

Svet

4/97

# KOMPJUTERA

CENA 15 DINARA

**„Apple” na prodaju?**

**Zasluga hipika za  
kompjutersku revoluciju**

**KPT Bryce 2, Sound Forge 4,  
Ghost, Future Splash Animator...**

**Blizzard 68060/50,  
Hercules Dynamite 128/Video,  
PowerView TV Plus...**

**Najzanimljivija mesta na Internetu**

**Trikovi u Photoshopu**

YU ISSN 0362-5031



9 770352 503009

150 DEN, 103 SIT, 8.00 DEN  
C.50 USD, 56 KFF,  
6.80 CHF, 35 SEK

# RAČUNARSKE KONFIGURACIJE

## KOMPONENTE I DODATNA OPREMA

Intel/AMD/Cyrix  
(133/166 Mhz),  
8, 16, 32 Mb RAM,  
HDD 1-2.5 Gb  
COLOR 14-17",  
Mini tower ...

Štampači



Skeneri i miševi



FAX/MODEMI  
14.400/53.600

IOMEGA  
ZIP 100

SIMM memorije  
8, 16, 32 Mb

CD-ROM 8x, 12x    Sound blaster 16/32/AWE 64  
HDD 1, 1.5, 1.6, 2 i 2.5 Gb

**CASIO**  
Digitalni adresari

- |         |         |
|---------|---------|
| SF 4300 | SF 7900 |
| SF 4600 | SF 8500 |
| SF 4950 | SF 9350 |
| SF 5300 | SF 9R20 |

Interfejs za PC

Video karte

3 Trio64 V+  
3 Virge 3D



matrox

Filteri za monitore, džbojstici, miševi, podloge, zvučnici, diskete,  
riboni, HDD, rekovni, data svičevi, kutije za CD i diskete,  
držaci monitora, držaci telefona ...

### CD ORIGINALI (programi i igre) CD RECORDABLE MEDIA



Uređuje THOMIR STANČEVIĆ



## Dallas Semiconductor iButton

Primo na sva kanta se tako što se prikloni na odgovarajući prijemnik koji se priključuje na panelni i serijski port računala. Sve u svemu, kompjuter služi za identifikaciju korisnika koji ga nosi sa sobom i sprečava neželjeni pristup podacima.

iButton postoji i u verziji koja je sadrži dio običnog novčanika, tako da jednom metuš utiske gotovinu, sredstva za bezglo-



visnik plaćanje (jedritno kartica) i „dugme“ za elektroničko novac (e-cash). Više detalja na [www.ibutton.com](http://www.ibutton.com) (ts)

## miroMEDIA fanatix

Jedan od najpoznatijih proizvođača u miromEDIA 3D Adventure Seta je svakako miroMEDIA fanatix - 3D naočnici za potpuno doživljavanje virtualne realnosti. Tehnički, u pitanju su dva minijaturna LCD displeja sa razmerenim obimljenjem i zavisnjem čiji je ulaz vertikalna enkodirana kartica sa VGA grafičkim karticom sa koje dobija i napajanje. Osvetljavanje ekrana je na 120 Hz sa malo 33 karticama. Težina cele „skelmerije“ je 200 grama. Pakovanje, pored samih naočnika, sadrži i kabl,



VGA priključak, CDROM sa verzijama i uputstva. (td)

## Gateway 2000 kupio Amiga Technologies

Javnosti je 27. marta obolederana vest o kupovini Amiga Technologies od strane firme „Gateway 2000“, jednog od najpoznatijih proizvođača PC kompjutera na svetskom tržištu. U ugovoru su uključeni im, patent i celokupno vlasništvo kompanije. Po rečima predsednika „Gatewaya 2000“ Rika Svejdera (Rick Snyder), „Amiga Technologies“ će promeniti ime u „Amiga International“ i nastaviti da izdaje Amiga proizvode. Petro Tiščenko (Tyschtschenko) će i dalje obavljati funkciju predsednika kompanije i tom prilikom je izjavio da će im



„Gateway 2000“ dati novi život i energiju za budućnost.

Amiga se sada nalazi u rukama moćne kompanije koja je u prošlogodišnji prodala oko dva miliona PC kompjutera, pritom ostvarivši promet od pet milijardi dolara. Kompanija je osnovana 1985. godine sa sedištem u Sjedjenim Američkim Državama i proizvodnim pogonima izvan Amerike, Inke i Meksiko. (pp,ts)

## Xerox DocuPrint 4512N

Firma koja se svojevremeno proslavila prvim modelima za fotokopiranje, sada izlazi nuci mrežni laserski štampač za radne grupe. Zauzima malo prostora na stolu, ali je zato vili od obimnijeg prošeta za štampače. Ono što ga razlikuje od konkurentskih štampača namernijih samo jednom korisniku pri svemu je brzina štampa od dvanaest stranica u minutu, mrežna podrška u vidu kartice (Network Interface Card) sa Ethernet 10Base-T i 10Base-2 konjektivima i mogućnostima rada u NetWare, AppleTalk i TCP/IP mrežnim okruženjima. Od konkurentskih modela se razlikuje i po kapacitetu foke za papir (dve foke sa po 250 listova).



Držvan za sve Windows, OS/2 i Unix emulaciju PCL5e jezika, dok se podrška za PostScript Level2 naknadno može dokupiti za 279 fun. Štampač dolazi sa deset TrueType fontova, jednim PCL bi-mrežanim, 35 instaliranih i 110 Apple MicroType fontova. Rezolucija je standardna - 600 dpi, memorija je kapaciteta 4 MB i može se prošiti do 32 MB. Po brzinu štampa 32 odsto je brži od HP LaserJeta 4M. Najzanimljivija mogućnost ovog štampača je obostana (duplex) štampa. Prvo se štampa jedna strana, a zatim se list automatski uvlači za štampaње sa druge strane. (ts)

## US Robotics i 3Com zajedno

Firma „US Robotics“ i „3Com“ su 26. februara najavile spajanje u jednu kompaniju koja bi po završetku procesa integracije zadržala ime „3Com“. Ovim spajanjem bi se stvorio najveći igrač na polju računarskih telekomunikacija sa preko 100 miliona mrežnih veza. Proizvodni program ove dve kompanije su komplementarni, a spajanjem pokriva sve segmente tržišta i na njima uglavnom imaju vodeću ulogu. Ove polje je u stvar, odgovor na poteze dosadašnjeg lidera u ovoj oblasti, kompanije „Cisco“, koja je to naravno kupovinom velikog broja mrežnih kompanija. Zahvaljujući ovoj integraciji „US Robotics“ standard za 80 Kbps modeme, pod nazivom „z“, ima veći šanse da postane opšteprimadben (dd)



## Sharp WideNote W-100T - sinemaskop notebook

Kao što je trend da novi TV prijemnici sa ekranom proporcije 16:9, zamene ove stare sa proporcijom 4:3, tako i novi „Sharpov“ notebook nudi „široki“ (široki) ekran koji daje potpuno nove mogućnosti rada. Sa rezolucijom od 1024 x 600 tačaka, ovaj ekran dijagonale 11,2 inča omogućava da mnogo prirodnije otvorite dve aplikacije u Windowsu i njihove prozore postavite jedan do drugog, na primer,

inače, ovaj notebook dolazi sa Pentium procesorom na 133 MHz, 16 MB SDRAM-a, hard diskom od 1,08 GB, infracrvenim portom, 16-



WidesNote sa active-matrix ekranom košta 3500 USD, a ako ne želite baš tako izdatnu sliku, pasivne-matrix model je 600 USD manje. (ts)

Broj 151, april 1997  
Cena 15 dinara

Glasnik i odgovorni urednik  
**Zoran Molonik**  
Glavni urednik "Politeh" A.D.  
**Neda Drgan Acic**  
Brodar "Vilina" Brodara A.D.  
17000 Beograd, Makedonska 29  
Urednik tehničke kolegijum  
**Thomas Stancic**  
**Nenad Vasic**  
Kolekcijski  
**Grigorij Joselovic**  
**Goran Komarac**  
**Stevanovic Miroslav**  
**Milica Mihaljevic**  
**Stevanovic Popovic**  
**Nikola Stojanovic**  
Licencni-graficki centar  
**Lina Mironovic**  
**Branka Kolic**

Marketing, posebne redakcije  
**Natasa Gvozdenic**  
Istuzak  
**Reding Malovic**

Dopisnici  
**Brankica Andric** (SABO)  
**Olivera Bencic** (Srebrnjak)  
**Aleksandar Petrovic** (Korac)

Saradnici  
**Brankica Belovic**, **Aleksander Vojkovic**,  
**Borisa Vukob**, **Br. Goli**, **Dusan Dragovic**,  
**Branko Jokovic**, **Sloven Josimovic**, **Lejla**  
**Jovic**, **Dragan Kozovic**, **Božo Kostic**,  
**Branka Krstic**, **Dalibor Latic**, **Nenad**  
**Milosevic**, **Stjepan Mirovic**, **Nenad**  
**Orlovic**, **Nenad Dric**, **Vladimir**  
**Orsic**, **Vladimir Radozovic**, **Marko**  
**Kecic**, **Semir Rasic**, **Dusko Santic**,  
**Aleksandar Svecovic**, **Dean**  
**Stojanovic**, **Dusan Stojanovic**, **Vesko**  
**Todorovic**, **Regisvir Tomic**, **Nenad**  
**Covic**, **Dr. Zoran Cotic**  
Tehnicko savetovanje  
**Srdan Bulovic**

Telofoni redakcije:  
011/ 300 0550 (redakcija)  
300 4191, lokal 300  
300 0500  
e-mail: [edit@politeh.ba](mailto:edit@politeh.ba)  
<http://www.politeh.ba>  
ISSN: 302 91 48 (14 4 Korac, Vaskovic)  
Cena 15 dinara

Prepisi za naša izdanja: tromesečno  
40,50 din., šestomesečno 81,00 din.  
Godisnje za veći broj: 150,00 din.  
40801-603-2-47880, uz obavestnu  
nabavku "Politeh" A.D., prepisati na lic.  
"Svet kompjutera" Pošta uplatnica i  
druzi izdati.

Prepisi za naša izdanja: tromesečno  
40,50 din., šestomesečno 81,00 din.  
Godisnje za veći broj: 150,00 din.  
40801-603-2-47880, uz obavestnu  
nabavku "Politeh" A.D., prepisati na lic.  
"Svet kompjutera" Pošta uplatnica i  
druzi izdati.

Balogović, crteži i fotografije ne  
vraćamo

**OTC štampači serije 800**

**A**merički proizvođač heavy duty štampača „Output Technology“ nudi štampač brz za štampače po ceni od dve do tri hiljade dolara. Proizvođač konstatuje se može završiti u glavi od brzine od 850 karaktera u sekundi. Serija 800 uporno donosi tu brzinu, sa mogućnošću peključavanja na parolnim, senzor ili Tivox karaktera sa automatskim prebacivanjem. Proizvođač garantuje 30.000 sati non-stop rada u najtežim uslovima, a 55.000 stranica mesečno i daje doživotnu garanciju za glavu štampača, njegov napredni i raspešivajući disk (HD).



**Visual Home 1.0**

**O**druban paket za projektovanje enterijera i eksterijera stambene kuće i poslovnog prostora - kratak je opis novog CD izdanja firme „Books That Work“. Da bi se program koristio ne je nepophobno znanje iz arhitekture, pa bi se za Visual Home 1.0 moglo reći da je „Lagoo“ za odrasle. Svi elementi se dodaju pomoću drag&drop tehnike, a kao rezultat dobija se 3D model kojim se možete da se „prošetate“ i sve dobro camotite pre nego se odlučite da pozovete pravog građevinskog inženjera i započnete agenciju kuće svojih snova. (M)



**ExaByte Eagle Nest**

**S**pejalna „loka“ koja omogućuje da svoj hard disk elegantno proširite od jednog do drugog računara veće nije nekakva novost. Eagle Nest američke firme „DataByte“ nudi novu loku koja se ogleda u tome da se u rabi „nameštaj“ mogu stavljati „loke“ za različitim sadržajem. Redom kao ne sile, Eagle Nest može da primakne diskom sa lepa adresom, Zip drajevom ili IDE hard diskom, a i bez ikakve izgleda usidno i lapa. I naravno, fiska se mogu zaključavati da ih ne bi izvelo ko poželi. (M)



**Fujitsu LifeBook 635T**

**D**a naš računar ne mora da teži toliko da vam je uz njega potreban nošaj, pokazuje i primer modela LifeBook iz „Fujitsu“ sa visinom od samo 28 mm i težinom od 1,9 kg, ovaj računar bolje opravdava naziv „pionira“, a tehnološke karakteristike



ne su patle zbog toga (Intelium 133 MHz, 16 MB RAM, disk 1,3 Gb, SVGA LCD ekran 12,1 inč, SoundBlaster Pro, MPEG video, trackpad...). (M)

**Alps TD serija štampača**

**S**veka generacija štampača u koju uz novu tehnologiju štampa nudi i poboljšanje kvaliteta i snižavanje cena. Da je tako poredjuje i nova serija štampača iz multinacionalne firme „Alps Electric“, koja koristi Micro Dry boju koja ne otkisima izgleda živopisne i zaslanjenje u porudnaju sa „ispiljavima“ većine koloznih inkjet štampača. Što je još bolje, ovu boju tpe sve vrste papira, pamuka, plastičnih površina. Otporna je na vodu, ne razmazuje se sa i ne bledi vremeom ili kad se izložiti sunčevom svetlosti. Štampač je idealan za kućnu i



upotrebu u manjim kancelarijama, a dolazi u dve varijante - MD-2100 je štampač, dok je MD-4000 (na stoj) i štampač i skeneri. Oba štampača sa rezolucijom od 600 dpi u boji i 1200 x 600 dpi u crno-beloj tehnici. (M)

Informacije za našu „Najbolji izbor“ dobili smo od proizvođača i njihovih zastupnika ili su prenesene iz strane štampa. Objavljivi podaci neophodni su pred našeg izdavanja. Ukoliko smo saopštili adresu i telefon sa dodatne informacije, znači da njima ne odgovaraju. Izdavanje tako da objavimo informacije i u veštini proizvođača. Polje koje sadrži podatke: tehničke informacije, cena i uslovi prodaje. Izdavanje, list i izdavanje na kopiju se može dobiti više informacije. Naše adrese: Svet kompjutera, Hard/Soft scena, Makedonska 21, Beograd.

## Chase Jive WaveTable

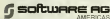
**N**oviji prenosni računari uglavnom dolaze sa ugrađenim zvučnim mogućnostima, ali samo retke među njima imaju i WaveTable sintezu. Dakle, za vlasnike notebooka bez zvučnika ili sa lošim zvučnikom, Chase Jive na PC Card kartici nudi 128 sampliranih instrumenata, bogat drum-set

(81 instrument) i 16 zvučnih kanala. Iako može da radi zajedno sa postojećim zvučnim sistemom u računaru, ovaj uređaj ima svoju 20-oglasnu FM sintezu baziranu na Yamaha OPL-3 čip-setu i general MIDI interfejs po Roland MPU 401 standardu. Chase Jive obećuje da i priključak za dva džojstika. (Rt)



## ActiveX se širi

**J**edna od velikih prednosti Jave nad Active X tehnologijom je što je ova druga, kao proizvod „Microsofta“, ograničena na Windows i NT operativne sisteme. Međutim, kao i obično kada „Microsoft“ shvati neku svoju grešku, on angažuje neku firmu da je ispravi. Ovoga puta posao je dobio nemački „Software AG“ i to kao zaduženje da razvije „ne-Windows“ verzije Active X-a. Na WWW stranicama ove firme već je moguće preuzeti Beta verziju Active X za Solaris, a u trenutku kada čitate ovaj tekst biće moguća skenirana verzija za Digital Unix i Linux. Ova firma razvija i verzije za Microsoft, IBM-ov AIX, HP-ov Unix, SCO Unix, IBM Unix (AIX), „Digitalov“ Open VMS i „Siemensov“ Unix (Sinx). Dakle, jedan od najpoznatijih trenutnih razvoja u računarskoj industriji ulazi u novu fazu i još se ne nazira ko će pobediti. Međutim, „Microsoft“ možda prekasno ispravlja svoje kašnjenje u orijentaciji ka Internetu, jedno od kojih je Active X tehnologija koja od Jave tehnologije može sa raditi još jednim tipom. Ali „Sun“ i „Netscape“ tvrde da to nije slučaj. (dd)



## FieldWorks Field WorkStations

**A**merička firma „FieldWorks“ specijalizovala se za računare specijalne namene koji se mogu koristiti u ekstremnim uslovima – od niskih temperatura Antarktiku, do pojačano nagnjeva nuklearnih centarika. Na raspoložanju je više modela specijal-



ne konstrukcije koji, posmatrano sa čisto računarske strane, opadaju u normalu trenutne ponude (Pentium na 133, CD, PCMCIA, PCI slotovi...). Ova firma ima svoju prezentaciju na Internetu na adresi [www.field-works.com](http://www.field-works.com). (Rt)

## Alfa za mase

**P**o svim procenama šlehte malih lokalnih mreža očekuje najbliži nasti i to zahvaljujući Windows NT operativnom sistemu. Zbog toga je vrlo bitno proizvesti što brži NT server pa tako Intel najavljuje za ovu godinu procesore na 300 MHz dok se iz PowerPC seriji očekuju procesori na 533 MHz.

U trku sa odlično uklopujućim „Digital“ sa specijalnim Alfa procesorom koji je prilagođen za NT, a uz to košta znatno manje od ostalih članova Alfa familije. Čip sa oznakom 21164PC proizvede se u tri verzije: 400, 466/533 MHz, a čina će biti od 295 USD za najpogor, do 495 USD za najbrži, ako se kupuje na hiljadu procesora. Pojavio se pa se očekuje naslo, dok će odgovarajuća ploča bi spremna najkasno. Očekivana cena procesora i ploče je 2600 USD, što sa svim komponentama Pentium Pro sistemima poznatih proizvođača poput HP-a i „Compaq“ u okviru opšteg MMX trenda: 21164PC poseduje ugrađene instrukcije za ubrzanje MPEG 1 i 2 video standarda, kao i konferencijske komunikacije.

Zanimljivo je da je „Digital“ ovaj procesor nazvao u skladu sa japanskim „Mitsubishiyem“ (dd)

## ATI 3D Pro Turbo PC2TV

### i ATI 3D Xpression+ PC2TV

**D**užo šlekovanje da se poznati ATI lobi ublažilo kombinacijom 3D+TV nedavno je prekinuto objavivanjem dva nova modela kartica. Reč je o modelima ATI 3D Pro Turbo PC2TV i ATI 3D Xpression+ PC2TV baziranim oko ATI 3D Rage II 64-bitnog akceleratora. Karakteristika ATI-a da ide jedan korak dalje od konkurencije i ovde je presudno, budući da je podržava više akceleratorskih funkcija nego, na primer, kod kartice Matrox Mystique (koja ne podržava dvostrano linerno teksturovanje, maglu i soft blending). Ugrađene su opcije za prikaz video preko otlog ekrana, TV izlaz do rezolucije 600 x 600 u punom sklonu, razvidno od modela 2x4 MB memorije. Omogućeno je proširivanje konfiguracije grafičkog pod sistema preko ATI Multimedia Expansion konektora, odnosno memorije do 8 MB kod modela Pro Turbo i 4 MB kod modela Xpression. (Rt)



## U OVOM BROJU

PRST NA ČELO	9
Pravilno optuženo privatno NA UJUMESTA	9
Scenarij „Junak International“	14
Internet euforija	14
Yu leto '97	20
PRESTAVLJAMO „Research Engineers Inc.“	15
TŽISTE	
Ko će popeti Jabuku	
FRANCIJSKA	
Zdravstveni kartoni u džepu	17
FINLANDIJA	
„JeConWork-B“ sigurnosni sistem	18
KOMUNIKACIJE	
Njeno logo dugujemo Njolicima	19
RAČUNAR I PRAVO	
Šta je kopiranje?	27
TEHNIKE	
Trkovi u Photoshopu (I): Plesišta slova	36
CIJENIK	
Interactive ECG for Windows	10
Healthmedia Game	10
World Reference Atlas	10
NTV Unplugged	11
Exploring The Internet With NASA	11
WWW VODIČ	19
TEST DRIVE	
Bizzard 486/60/50	81
Hercules Dynamite 128/Video 21	89
Sound Blaster 16 AWE 32 Pro	89
MasterShow Plus	83
Noname AL-576	83
PowerView TV Plus	84
Ares Lab Backblast	85
Square SCSI Interface	85
Healthmedia Speaker HS-301V	86
TEST RUN	
KTP Boyce 4	88
Sound Forge 4	29
Ghost 1 & 5	31
Future Splash Animator	30
Win Tune 97	31
Viator i YSAC	28
Amiga i Winse 1 10	33
ROKIJAK	
RF News, Super Sonic, VeriCheck, Highlights, ZOC, QT Player	34
BLOG	
VO PCRT	38
SVET IGARA	67

## STB Systems DVD Theater Upgrade Kit

Posvećeni suzdači, prvi DVD uređaji koji će se poseliti na tržištu obično firme „STB Systems“. Komplet se sastoji od DVD drajva, MPEG-2 dekoder PCI kartica, nekoliko naslova na DVD diskovima i odgovarajućeg softvera (društvo).

I pored toga što su se na tržištu podaci izlaski unapred, kolege iz stranih časopisa, koji su isprobali ovaj komplet, bili su prilično prijatno iznenađeni kvalitetom slike i zvuka. Digitalni zapis omogućio je kristalno čistu sliku kašovu na mrežice ekrana na jednom TV prijemniku, a „okružujući“ zvuk (surround sound) nastajao korištenje dva nativno kvalitetnije zvučnika.

Komplet se većina tako instalira. DVD drajv može da zamena postojeći CD uređaj ili da se koristi zajedno sa njim. Problem jedino može predstavljati grafička kartica koja mora biti novije generacije (ne starija od godinu dana, recimo) obzirom da se podrazumeva da poseduje podršku za „Microsoftov“ DirectDrew standard, uz odgovarajuće softverske drajvere.

Ovaj komplet firma „STB Systems“ prodavača se za oko 800 dolara, a još nije otkriveno da li će se u njemu naći „Pioneer“, „Pioneer“ ili „Toshiba“ DVD drajv, što će verovatno biti svedeno. Ono što je mnogo bitnije jeste da se napokon pojavi prva značajna količina komercijalnih naslova (i. filmova) u DVD formatu, što se još nije dogodilo. (B)



## miroMEDIA 3D Adventure Set

Renomirani nemački proizvođač multimedijalnog hardvera za PC računare „miroMEDIA“ isticao je na tržištu nov set proizvoda pod nazivom 3D Adventure Set. Sudao je promotivnosti materijala, na srpskom jeziku, koji smo dobili od zvanirnog distributera „miroMEDIA“ za Jugoslaviju - beogradske firme

„Last Computers“, reč je o proizvodima visoke klase. U razumno dizajnerskom pakovanju nalazi se sledeći hardverski 3D grafička kartica sa 64-bitnim S3-VIR-GE procesorom, 3MB EDO RAM-a i iz-



ostimovani TV izlazom, iznimno softverska podrška za MPEG filmove (XMG player), miroMEDIA besplatni 3D virtualne naočare sa LCD tehnologijom, miroMEDIA surround „Dolby pro Logic“ dekoder za 3D zvuk (bez obzira na tip zvučnih kartica), dodatni „3D-phantom“ opcija za „surround“ zvuk na samo dva zvučnika i paključak za pet zvučnika za „Dolby surround“. Uz ovaj komplet dobija se i CD igre DESCENT II koji u punom sjuju predstavlja virtualne naočare i Dolby VU. U prodaji je i mikro 3D GAME SET koji se sastoji „miroMEDIA“ surround opcuju. (B)

## acieNiro Apex 4,6 GB

Najbrži i najveći magnetno-optički drajv na svetu, koji prednjači po performansama i po ceni - reč su kojima najkraće možemo opisati ovaj proizvod firme „Pinnacle Micro“. Poboljšanje u performansama posledica su smanjenja veličine glave za čitanje. Lakša glava za čitanje i upis je i pokrenjivija, a budžet manji i ostavlja, omogućava



gulaču polovnjave traka za čitanje i veći kapacitet medija. Kartiča sa prečnika 6,25 inča i reformirani donose kapacitet od 4,6 GB, a kada se formatira donosi 2,1 GB po strani. Uređaj u svom eksternom kućištu čita i starije tipove kartičke (2 GB i 2,5 GB). Priključuje se na SCSI-2 kontroler. (B)

## Java postaje zvanični standard



Sredinom marta „Sun“ je učinio prvi korak ka zvaničnom Java standardu. Java tehnologija trebalo bi da bude predata tehničkom komitetu ISO-a (International Standards Organization) i IEC-a (International Electrotechnical Commission) i ova dva komiteta trebalo bi da u julu daju svoje mišljenje. Ukoliko mišljenje bude pozitivno, pripisuje se detaljnij oblici svakog dela Java tehnologije. Ovim potezom „Sun“ će ostati bez pojave kontrole nad Java tehnologijom. Međutim, to je jedini način da Java zadrži status u vidnim i drugim odabiranim institucijama koje rade uključivo sa zvanično priznatim jezicima.

S druge strane, nastupe se „Microsoftove“ priželjbe da „Sun“ poseduje Java tehnologiju i time omogućuje konkurenciju. Uostalom i ranije je „Sun“ vršio standardizaciju svojih novotajki (prema se NFS-a). Ipak, opasnost „Sunu“ preth zbog toga što dalja sudbina tako standardizovane Java zavisi od čitavog niza kompanija, uključujući „Microsoft“ svoju tehnologiju drži u olovu svoje kuce i na taj način kontroliše i proizvodnju aplikacija za svoje prozorske operativne sisteme (prema preko kontrole nad Win32 API).

Kao što je poznato, bez rizika nema ni dobitka. „Sun“ je dosta uložio u Java i sada je pitanje da li će dobiti promenu. (B)

## Philips Velo 1

Četvrti seriji računara računara koji su potpuno PC kompatibilni i koriste novi Windows CE (sa „dubokim“ vezanjem Worda, Excela i Internet Explorera) pružuju se i „Philipsov“ asist pod nazivom Velo 1. Računar poseduje 4 MB memorije, a ugrađen modem sa voze opcuju omogućava da Velo 1, pored komunikacije sa svetom, pošilja i kao datoteka. (B)



## Toshiba TF 601

Renomirani japanski proizvođač uspejućo se u triku oko proizvodnje kancelarijskih uređaja visoke tehnologije koji obdaruju više „mašina“ u jednom kućištu. Model TF 601 može da radi kao foto mašina, klasičan isvanok štampač, fax-modem i skener (naravno, ako je priključen na računari). Dizajniran je da opslužuje manje (kućne) kancelarije ili da bude „stabiln“ foto mašina u većim preduzećima. Kao takav, proizvod zadržuje visoke ocene čak se, kao skener pokazuje nešto boljim - pri svega zbog male naslovičaste memorije (noga 256K) koje se, može proširiti na 2MB za nešto 250 funt. Kvalitet štampa je zadovoljavajuć (300 dpi uz korišćenje posebne tehnologije za dodatno poboljšanje kvaliteta). Najviše zamerila se može uputiti na račun baze, jednostavna memorija rešava problem i cene od 999 funt.

Dodatne informacije možete potražiti na [www.toshiba.com](http://www.toshiba.com). (B)



## NEC Versa 6200MX

Najpovoljnije osobine novog notebook računara iz NEC-a je veličina ekrana – u pitanju je prvi prenosi računar sa predviđenim, velikim LCD ekranom dijagonale 13,3 inča, sa rezolucijom od 1024 x 768 tačaka u 64000 boja. Ostale karakteristike ovog modela u skladu su sa tehnološkim trendovima „inteligentnog” računara.

MMX procesor na 166 MHz, 32 MB EDO RAM-a, hard disk od 2,1 GB, CD-ROM desetažnačke brzine, PC Card slotovi, Java Type 1 i 2, jedan Type 4), Zoom Video port, infracrveni port, 16-bitni zvuk za sveprisutni sintezom, zvučnici, trackpad,...



Dobro osmišljeni dizajn omogućava da se CD-ROM na prednjoj strani računara po želji zameni disk jedinicom, drugim hard diskom, dodatnom baterijom, a na storn masu može da se nađe i Zip drive koji će uskoro biti na raspolaganju.

Sve ovo, naravno, uopšte nije jeftino – NEC Versa 6200MX košta oko 6400 USD. (ts)



## Kako to radi IBM

Krajem marta na računarnom Režurnskom centru Univerziteta u Beogradu (RCUB) pojavilo se sledeće obavještenje:

**Obavještenje o mogućem prelasku koda IBM 3090 računara**

Rečunar IBM 3090 običan je na korišćenje od kompanije IBM, pre šest godina. Uz računar smo dobili pravo besplatnog korišćenja softvera i redovno održavanje samog računara. Od 1. 4. 1997. godine, a kako smo obavješteni od predstavnika IBM-a u Jugoslaviji (SBS), pristajete pravo besplatnog korišćenja softvera. Dena za mesecni zakup softvera posrednika od strane zastupnika IBM-a je ovim finansijskih mogućnosti Univerziteta, tako da smo pristajati da uključimo računar 1. 4. 1997. ako se u međuvremenu ne iznađe neko drugo rešenje. Takode vas obavješteno da se u toku pregovora za zamenu postojećeg IBM računara, ali je posrednik cena za novi računar izvan mogućnosti fondova predviđenih za to namene. Trudimo se da prevaziđemo probleme u najkraćem roku kroz razgovore sa zainteresovanih strana. U međuvremenu, nudimo Vam da dostavite sa IBM računare znanje na otkisela u prostorijama RCUB-a. Imajemo se kontinuirano računara RCUB 3090 na raspolaganju koje nastavju zbog uključivanja računara IBM 3090

U ime osobe RCUB-a,

upravnik, prof. dr. Zoran Jovanović

Izvešta, 1. aprila u 12.15 časova računar je uključivo. Međutim, desetak dana kasnije RCUB se sa predstavnicima IBM-a dogovorio da se korišćenje softvera ipak produži do oktobra, tako da je IBM 3090 sada operativan. Očekuje se da će do jeseni biti pronađeno novo rešenje. (ds)

## Phase5 PowerUP Amiga

Prije oko godinu dana počele su da kruže priče o novoj generaciji akceleratornih kartica za Amiga, baziranih na PowerPC procesorima koji su razvijeni zajedno „Motorola” i IBM-a. Za Amigu 1200 predviđene je kartica sa procesorom 603e, koji radi na frekvenciji od 120 MHz i koštaće nešto manje od 700 DEM. Za jače modele, Amiga 3000(T) i 4000(T) biće upotrebljeni procesori 604e po ceni od 1300 do 2000 DEM, zaviseo od načina frekvencije procesora (do 200 MHz).

Prodaja PowerUP kartica počće krajem maja, a pošto „phase5” ne zaboravlja svoje stare mušterije, vlasnicima 603e će uz doplatu biti omogućena zamena starih kartica za novu. (aprom)

**phase 5**  
DIGITAL PRODUCTS

## Novell u planovima

Krajem marta održana je konferencija korisnika „Novellovih” proizvoda pod nazivom „BestShare ’97”. Na samoj konferenciji i obilazni saznali se mnogi detalji o daljnjim potezima i namernama ove kompanije.

Pre svega u opštem interinfornetnetu istu svoj osnovni proizvod pod imenom NetWare dobio je novo ime InternetWare. U njega će biti ugrađeni podšifka za Java i radice i sa TCP/IP protokolima koji su standardni za Internet, kolikna mreže koje rade na istom principu (Internet), a na koje „Novell” otkup. Operativni sistem će imati ograničen broj servera, argumente servise i podršku za virtualna privatna mreže. U saradnji sa „Netcapeom” razvija se i Susepsoft Web server u verziji za InternetWare. Uz sve ovo „Novell” pokušava da nemeđe svog Novell Directory Services (NDS) kao standard. Reč je o softveru koji podržava na centralni adrešar u kome se nalaze podaci o svim mrežnim resursima i koji omogućava administriranje mreže sa jednog mesta kao i praćenje statističkih na njoj. Zasad još otkup „Novell” je besplatno uključio svima kod NDS-a HP-u, „Sunu” i SCO-u.

Dakle, svi su se zavetili protiv NT-a i predano rade na njegovom eliminisanju iz konkurencije. (ds)

**Novell**

**Utobia**  
monito-  
ri

Firma „Utobia” privukla nam je pažnju svojim „smajli” logotipom i odgovarajućom reklamnom kampanjom. „Utobia” može nuditi nekoliko modela kolor monitora pristupačnih cena. Pored 15-inčnog, tu su čak tri različita modela od 17 inča (sa tečajem od 0,25, 0,27 i 0,28 mm), kao i ogroman monitor od 29 inča (73 cm) za prezentacije ili kolebanje zbirku.

## Fargo Signature CD-R štampač



Evo idealne prilike za naše priče. Uredaj je specijalni ink-džet štampač koji može da prihvati CD-R diskove i na njih odštampa šta želite, sa rezolucijom od

600 x 300 tačaka po inču, u punom koloru. Dodaje, gornji površina CD-ova mora imati specijalnu obradu, a proizvođač takve diskove nudi pod svojim imenom. Pored diskova mogu se štampati i brošure i name brošure. Kao i svaki drugi štampač, Fargo Signature se uključuje na preneti port računara i isporučuje se sa odgovarajućim sa tehničkom podrškom za Windows 3.1 i Windows 95. Iz najdužinjnih razloga, da bi mogli sa ovom štampačem morate imati i 100 MB slobodnog prostora na hard disku. Naravno, cena je skroz – 1100 GBP. (ts)

## MMX utakmica

Kako se nezvanično saznajemo, „Intel“ dovlači Pentium II procesor i obukuje se da bude prikazan u maju ili junu. Očekuju se verzije na 233 i 266 MHz, uko se saznaje da se testiraju i posebni primerci na 300 MHz. Pošto je za ovaj novi procesor poznatiji redizajnirani PC ploču, postaje neke indicije da se neće isporučivati



sam čip, tj. modul sa procesorom i keš memorijom, već uključivo bazu ploče. Međutim, uko je čip-set na oznakom 440X još ranije najavljeno, njegov razvoj kaži, a pretpostavlja se da je nalog Accelerated Graphics Port koj služb za ubrzanje 3D grafika.

I dok je kod „Intela“ sve još na najavama i probnim primercima kod AMD-a su stvari mnogo izvesnije. Srećinom mar-ta AMD je predstavio čip-set sa oznakom 640 koj podržava Intel Pentium, Cyna 6x86 i naravno AMD-ov K6. Sam K6 je predstavljen 3. aprila i to u 233 i 266 MHz verzijama. Reč je o novom čipu koj poseduje i MMX mogućnosti, a za razliku od Pentiuma II konsti stan „Socket 7“ standard koj ne zahteva redizajniranje ploče, pa oduka mogućnost da novi čip-set nađi i sa procesorima drugih proizvođača. AMD cilja na tržište jeftinijih PC računera visokih performansi i mara sumnja da će na njemu uspeti iako što je uspeo i sa K5 čipom.

U ovom MMX nadmetanju najviše zasija „Cyna“ Međutim, šta pod da urade „Inteli“ konkurenti oni će samo uzeti manji ili veći deo tržišta jer, dok je osvoje „Intel“ i „Microsoft“, zna se ko direkta protivni igra (3d)

## Hewlett-Packard ScanJet 5p

Novi stari skener iz „Hewlett-Packard“a je brži i jednostavniji za rad. Otpiska rezolucija je i dalje 300 tačaka po inču, a softverski se post-je 1800 tpi. Kao i prethodni model, ScanJet 5p svenia tekst i crteže (crno i belo), crno-belo fotografije, kao i ko-lorne fotografije u 16,7 milio-



na boja. Skenir je nemanjen upotreba sa Macintosh i PC računerima. U ova verzija dolazi sa SCSI koštom (PC verzija ima i odgovarajuću SCSI merljaku karticu), priloženima i obiljem softvera. Osnovni program je HP-ov PictureScan, a tu je i OCR softver-firma „Case“ i Corel PHOTO-PAINT Select (ili Adobe Photoshop LE u Macintosh verziji), program PaperPort firme „Wisonor“ i program HP ScanJet Copy. (3d)



## Rat na 56 kilobita

Već duže vreme se čuju najave o modernima brzina 56 Kbit/s. Iako su se prvi modali tak pojavili, već uveliko traje bitka oko nametanja standarda između „US Robotics“, a jedne i „Rockwell Semiconductor“ i „Lucent Technologies“ s druge strane. Kao treći igrač najavljuje se „Motorola“, ali s obzorom da dolazi kaeni za vodećom čini se da je za sada bez šansi.

Novi 56K tehnologija zasiva se na prenosu podataka putem digitalnih linija telefonske centralne, ubegavanjem modulacije, što zahteva da proverer ima razdatane lake uređaje u centrali. Posebno je privlačna brzina od 57600 b/s, ali je smanjena na 53 Kbit zbog ograničenja jačine (nivo) signala od strane američkog FCC-a (Federal Communications Commission). Međutim, ova brzina veći samo u dometnoj smeru, dok u drugom, uplad smeru i dalje postoji ograničenja od 33,6 Kbit/s.

Naravno, 56K-ov standard pod imenom „x2“ i konkurentki „V.90“e neu konkurentibilni oduke veliki napon ovak firmi da nametu svoje rešenje. U tom cilju, ova strane su pridobile odobren broj američkih firmi sa svo-ju tehnologiju, ali konačno reč će ipak dati velike provajeri i usvajanje standarda od strane The International Telecommunications Unions. Međutim, s obzorom na sporost donošenja međunarodnih standarda, U.S. Telecommunications Industry Association se o drugu pokrovu 1997 do-nesi odluku koje će tehnologija postati standard i tako odubiti trku (3d)

## Noviteti iz KOSS-a

Iz bogate ponude američke firme KOSS odvajamo nekoliko novih i zanimljivih audio proizvoda.

Zvučnici sa oznakom SX100 dolaze u dve varijante - crni i beli (naravno, isti su dimenzije, makar ko ugledalo na ovaj sliku iz KOSS-ovog press-materiala). U pitanju su dva-stanična zvučnik snage 5 vat, sa frekvencijskim opsegom od 60 do 20.000 Hz. Ugrađeno pogađalo ima potkonstru za jačinu (volumen) i kontrolu visokih frekvencija i niskih (basse) tonova, prekidač za izbor jednog od dva izvora signala. Posebna pogodnost su priključci za mikrofoni i slušalice na svim zvučnicima, što pri upotrebi zvučnika uz računarski sistem olakšava potrobu da „inteli“ po pojedini računara pokušava



jozi da doprete do istih priključaka na zvučnik kablo. Zvučnici su magnetno oklopljeni tako da ne utiču na prikaz monitora kada su postavljeno uz njega. Kolika tačna 200 DEM. Model SX50 izbeće su konstitucijski slični zvučnici. Od jačeg modela na kraju se po dimenzijama (100 sa oko 4 cm), nešto su manje snage (4,5 W) i sa nešto užim, ali i daje dobrom, frekvencijskim opsegom (150-20.000 Hz) Poseduju iste kontrole i priključke kao i model SX100 i izbeće su magnetno oklopljeni. Zanimljivo je da SX50 kolika čini duplo manje od SX100 (119 DEM), a ne bi se moglo reći da su duplo lakši.



Zanimljiv proizvod je takozvani Speaker Hanger, odnosno proizvod sa oznakom GDM10. Ovaj držak zvučnika može se upotrebiti za bilo



koje KOSS-i i neke druge zvučnike. U kompletu se dobija sve što je potrebno da se na jednostavno način zvučnik okabeo monitor na taj način se obebeđuje položaj za normalan stereo zvuk i zvučnik ne smetaju na „letaju“ po sto-lu. Preporučljivo je da zvučnik budu magnetno oklopljeni

i da ne bi uticali na sliku monitora. Držak je napravljen od kvalitetne i izuzetno jeke poliesterske plastične mase. Cena je 42 DEM.

Iz KOSS-a stize i nova model mikrofona kondenzatorskog elektr tipa. Takođe se isporučuje u beloj (model M5) i crnoj (M6) boji. Osetljivost mikrofona je -65 (-3) decibela, a frekvencijski opseg 50-80.000 Hz. Mikrofon dolazi sa više nego dovoljno dugačkim kablom (preko dva metra), izuzetno je lagan i može da se okači na odelo ili de an postave u sviz držak (kao na slici) koj se zalupa za monitor, na primer Kolba 24 DEM.

Kao što je poznato, KOSS-ova proizvodnja distribuira beogradska „T.M. COM“. Više informacija možete dobiti u ovoj firmi (tel. 011-2227-136) i preko interneta na adresama [www.koss.com](http://www.koss.com) i [www.tmcog.co.yu](http://www.tmcog.co.yu) (3d)



## Budućnost modema i DVD-ROM-a

Prima strahovnjama specijalizovanih američkih kompanija, budućnost modema je i dalje zagorinjavana, zahvaljujući tome što su drugi načini povezivanja (BDN, satelit, ...) nerentabilni i što će još dugo i ostati takvi. Doduše, novi modemi brane 56 Kbit/s (što je, po svemu sudeći, maksimum koji se može postići kroz telefonsku liniju) dominiraju tržištem već do 1998. godine, a do koje veće potpuno prizvat primat.



Što se tiče DVD-ROM-a, očekuje da će se svim odvijati znatno sporije nego što bi mnogi željeli. Jednostavno, prečiđa se da će se CD-ROM usuditi još dugo dobro držati – sve do 2000-te godine, kada će DVD-ROM uspeti da in protekne na tržištu. (24)

## Simply Surfer

Iz britanske firme „Simply Computers“ stiču zanimljiv predvod pod nazivom Surfer. Čak pogodite čemu služ. U pitanju je, naravno, još jedan iz serije modema koji vam omogućuju priključivanje na Internet „bez pa' mukne“ uz sigurne veze i komunikaciju „brzinom svetlosti“ (u ovom slučaju



30000 bit/s). Najzanimljivije na uređaju je njegov neobičan dizajn u obliku je dize sa sukljavanjem (D'Neel i si.). Postoje varijante u različitim bojama, pa je na njima da zaboravite koje će se najbolje slagati sa bojom kupatila gadiće u kojima surfujete. Ova simpatična sprava košta „trideset“ 99 funti. Sve u svemu, u pitanju je još jedan od pokušaja proizvođača da porodi žrtvotke konkurencije privede kupce neobičnim izgledom i razvom proizvoda. (24)

# Pirati optužuju pirate

Nedavno je g. Ron Eckstrom iz ISA (Business Software Alliance), udruženja nekoliko velikih proizvođača softvera, govoreći o softverskom piratstvu izjavio: „Kopiranje softvera je jedna vrsta krađe. Ako ne možete reći da priušite BMW, nemate pravo da odete u nečiju garažu i da ga ukradete.“ A u 18. i 19. veku američki ludževci radili su isu stvari: piratovali su britansku literaturu, pod igrovornom da američka javnost ne bi trebala da bude uskraćena za sadržaj tih knjiga, samo zato što ne mogu da podnesu britanske cene.

Nije u redu da siromašni krađu od bogatih, ali još je gore da bogati krađu od siromašnih. Zar bogate zemlje ne piratuju naše naučnike, inženjere, lekare, programere? (Versola govori o svojoj zemlji... – prim. osv.) Zar velike korporacije krađu za počma svoje poslovanje u nekoj maloj zemlji ne piratuju najbolje ljude iz lokalnih kompanija? Siromašne zemlje piratuju intelektualnu svojini bogatih, a bogati piratuju siromašne intelektualne.

Kada su svojevremeno naučnici velikih svetskih sila lantrali satelite, smislili su poviknu zemlje, pa i površine onih zemalja koje to možda nisu želele. Što je još gore, te satelitske siromašne zemlje moge sa imati samo ako uloze novac u svoju tehnologiju ili ako, jednostavno, sminke plate bogatima.

Kasnije se dogodila slična situacija. Putem druge vrste satelita širom planete počeo je da se emitira selektivni program. Možda neka zemlja ne želi takav audio-vizuelni doživljaj u svom etru, ali niko ih nije pitao. A urad, kada neko u siromašnoj zemlji smisli taj program i umnožava na video-kasetama ili recitira na zemaljski jezikovi bogati kažu da je to piratovanje. Nije da nije, ali...

Piraterija ima još, ismruživači bogatih zemalja raskibali su se po planeti i potraži za vrasrama biljaka, životinja i mikroorganizama kojima se može naći konarncijalna principa. Često i bez znanja zemlje dematično uobuzuju sveske, ludjavaju iz

izvesni Roberto Versola sa Filipina, nedavno je u jednom članku na Internetu izneo zanimljive podatke i svoje stavove o problemu softverskog (ali ne samo softverskog) piratstva. Preneću nekoliko zanimljivih delova njegovog teksta koji bi mogli da budu povod za stavljanje prsta na čelo

njih koriste supstance, simetizuju ih u laboratorijama i onda patentiraju. I u ovom slučaju delava se ista situacija: siromašne zemlje, u nastojanju da smanje troškove lečenja svog stanovništva, kopiraju formule ve likih svetskih farmaceutskih kompanija, što ove, naravno, nazivaju krađom njihovih intelektualne svojine.

Versola svoja prica izvesku konstataciju da su bogati definisali pojam piratstva tako da je ono duvošteno kada je dobio za bogate, a zabranjeno kada ide u korist siromašnih.

Na jednoj od sledećih stranica ovog broja nalazi se i vest o projekta „Internet 2“ američkih univerziteta. Naš Filipinski Don Nihot nije i ova vest uzao u obzir, ali izgleda da joj se može pronaći dosta sličnosti sa pomenanim primerima. Svi koji se „okučaju“ na Internet nešto nekome plate za to. Da ne ulazim u to što, dobar deo tog novca odlazi amerikancima (dobro, oni su to sve i počeli, ipak se može reći da su proteklih godina svi zajedno lagradili tu silnu Internet infrastrukturu. Sada će, koristeći zajedničko iskustvo (nako ne i novac), američki studenti imati svoju ultra-brzu mrežu. I to, ako sam dobro shvatim, organizacijom potpuno nezahva. Baš lepo. A ostali će i dalje svakih šest do devet meseci ulagati novac u duplikiranje bratne veze.

TOMAS STANČIĆ



## INTERACTIVE ECG FOR WINDOWS

za obična je krećuća i više puta u otkriva rizi. Tu su uvedeni i algoritmi za sprovođenje sistema, osnovni odvođeni i njihove dobriju i dr. završi su



Najpopularnija knjiga doktora Suvana Šajka (Stephan Schady) „Tasac Elektrokardiografije“ nastala je ova izuzetna CD-ROM enciklopedija elektrokardiografije EKG u medicini dana predstavlja najvažnije dijagnostičko sredstvo u kardiologiji, pa se kao takva u osnovnim obrazovnim, izdavačima i na Fakultetima. Ovaj disk, međutim, nije namenjen samo studentima, već i specijalistima, pa i samim lekarima pre svega zbog svoje sveobuhvatnosti i neoporne dostupnosti koja se ne može porediti sa jednim klasičnim udžbenikom. Prednost elektronskog medija se u ovom paketu oseća na svakom koraku, počev od brzih pretraživanja demonstracija i preciznih šifara, pa sve do mogućnosti uporednog prikazivanja normalnog i patološkog nalaza na svakoj odvođenoj. Time je proces učenja ove sklopljene materije mnogo lakši i pojednostavljen. Enciklopedija mult-



obrađene aritmije i poremećaj sprovođenja impulsa, patološke hipertrofije miokarda i, na kraju, ishemija i infarkcija srca. Sve u svemu, izdavačev medicinski atlas koji svako lekar jednostavno mora imati u svojoj kolekciji.

Gradimir JOKSIĆ-HOVIĆ

## MULTIMEDIA GUNS



Pokle se još enciklopedija o kućnim ljubimcima, porodici „Maknusa“ i enciklopedija filmskih zvezda interaktivno obogaćena je novim diskovima sa svojim dugoglednim matricama. U pitanju je zasnovana enciklopedija anglosaksonskog oružja ali i više od toga. Ovaj CD će napredno obraditi zlatni i srebrni i levi oružje. Sa sobom se pruža prilika da na brz i jednostavan način pogledate gotovo sve modele napasnih proizvodnih oružja sa sledećim: Amerskih Džepnih, kao što su: stariji priručni streljaci i potisnaci o optičkom posmatranju (dvostruki, dubina, snage), dodacima i priručnicima alata (fuzile, noževi, kamufirani odbojničari i druge „Nandali“ i dr.), kao i veliki broj optičkih i dobro izasnovanih članaka namenjenih tenanacima (povratka, održavanje i održanje, be-



zbornosti, lev i sl.). Neki kratki opisi, tehničke specifikacije i druge fotografije su predstavljene u najpopularnijem vidu oružja (pucnate, puške, revolveri i pušice), a posebna opcija (Powder Keg) koje neko može koristiti, pruža dodatne informacije i tehničke detalje za vrhunske pušice iz vremena Drugog svetskog rata. Posebna posvetila za ljubitelje vesternima predstavljaju bogate legendi Zapada, poput Bijele Hokeja, Bijele Kuda, Vajata Epa, Doka Holdepa i drugih.

Gradimir JOKSIĆ-HOVIĆ

## WORLD REFERENCE ATLAS



Tristava CD-ROM izdanja firme „Dostig Kirilovskaya“ uviek predstavljaju pravo uživanje. U prepoznatljivosti sila iz ove kuće pojavio se novi referentni atlas sveta, prethodno objavljen sa problematiku društvene geografije



# MTV UNPLUGGED



Svećenik koji poseduje satefisku antenu i koji su preplaćeni na MTV mogu subotom uveče (u 22:00h) da prate kulturnu emisiju "MTV Unplugged". To je emisija u kojoj gostuju najpoznatiji svetski rock bendovi i izvedu svoje najveće hitove na akustičnim instrumentima.

Kad je antena istakla desipno u ruku ovaj CD, prva pomisao ima je bila da je to snimak još jednog beogradska korišćenja klukeve se mogu pronaći kod svakog ušibnog prodavca audio CD-ova. Tek okretanje kutije CD-a na početku, da bi pogledao koje se sve snimke nalaze na njemu, shvatio je da je u pitanju rebratnarska, a ne audio CD ploča.



Po stvarnosti CD-a pojavljuje se glavni izvođač. U njemu možete birati između nekoliko opcija. To su pregledi bendova koji su gostovali u emisijama, gledanje spoznava ili poslušajte intervjua sa producentima, rebratnarska, dizajnerska i tehničkim osobljen izdajke. Kuriozno rečeno. Na CD-u su dali podaci o više od 70 bendova. Za svaki bend data je kratka biografija, opisak pesi-

ma koje su izvodili u emisiji, intervjua sa producentima bendu, razgovor sa rebratnarskoj emisiji o bendu, kratak video insert i audio snimak dela jedne od pesmi koje su izvodili. U drugom delu nalaze se tri kompletne audio snimke i delove spoznava CD-ji sa autorom Paul McCartney, Lenny Kravitz i 10000 Maniacs. Ako vas intervjua kuku se prave jedna ovakva emisija i kako izgleda ista kuku, to možete saznati iz prve ruke - od ljudi koji je realizuju. Možete videti i čiji ekskluzivne snimci, ne samo rebratnarska i producenta emisije, već i onih "malu manje vidljivih" osoba

koji su učestvovali u realizaciji - dizajnera, kameramana, scenara i ostalih tehničara. Sve vreme dok je MTV Unplugged aktivan, U prvoj se čuje veselo doba rock muzika (npr. snimci unplugged) intervjua je toliko intenzivan da jednodnevno nije bilo potrebe za bilo kakvim

helpom. Autorima programa mogla bi se dati zamka samo za jednu stvar: Način na koji se vrlo odabirano bendova veselo je kole rebratnarsko. U pitanju je disk koji se rotira pomeno rebratnarsko i na taj način se odabiru željeni bend. Ideja je bila da se po funkciji i ugledu kopira rebratnarsko sa H-ranje snimka kuku se može naći na skoro svakom stacionu prijemnika. Načelno, to je vrlo iznenađujuće. Veselo je trilo iz prvog pokretanja postaviti pokazivač na bend koji vas interesuje.

Ukoliko vas rock muzika bar malo zanima svakako bi trebalo da pogledate ovaj CD. Teklo da čuje pronaći neko mesto na koje se nalazi veće intervjua, pesama i podataka o poznatim i neznatim rock izvođačima, a sve to upakovano u prepoznatljiv MTV stil.

Bratimir BUBANJA

## EXPLORING THE INTERNET WITH NASA

U poslednja godinu dana popularnost interneta i računarske upotrebe je neverovatno porasla. Ljudi masovno kupuju računare, ne žele pristup Internetu, a mogu se znaju o Internetu skoro ništa. O Internetu je napisano mnogo literature, kako za stručnu publiku, tako i za man obilne korisnike. Od Internetu za one koji se prvi put susreću sa Internetom, i žele da saznaju šta je, u stvari taj Internet, i šta mogu da nauče na njemu, preporučio bih CD snimka poznatog američke firme "IBM International" sa sedištem u Alabakriju, Nju Jersiku, pod nazivom Exploring The Internet With NLS-6.

Snimka je izdat u formatu CD-ROM (Compact Disc Read Only Memory, 640x640, 6 MB slobodne memorije, sistem 7.0 ili novija, 640x640 u 256 boja prikaz i 2X CD-ROM).

Instalacija je izdat u formatu CD-a i njegovo stvaranje. U slučaju da nemate Apple Quick Time, program vam i to instalira, samo što onda možete poseti da stajanje program.

Na disku se pored sadržaja o Internetu nalaze i podaci o NASH (kada i kako je nastala, vrsta po-

stavlja, trenutno aktivni projekti i slično, kao i prikaz NASH-ov home page), zatim tu su i odgovarajuće adrese na Internetu na kojima možete naći zanimljive informacije, snimke iz svetskih bendu i sa sveta.

Program je koncipiran kao vizuelna putokazna i vizuelna, takva koja poseduje neke zvučne sisteme i sonde razna stvaranja koja vam govore ono što želite da znate. Grafika je lepa, ne je ništa spektakularna, ali animacije su stvarno impresivne i malo grublje i sušnije delovi kada se animacija završava i prelazi u crn ekran. Anglikovani su i glasovi, da se bolje dočula vertikalno poravnanje koje seznati. Muzika je tipična za ovakve programe, ima vrlo mali broj melodija, koje se ponavljaju, ali to ne može da postane do sadnje jer će kontakt sigurno biti postojaniji gledajući animacije i karikature.

Program je odlično snimljen i sigurno će se dopasti svima koje ta tematika interesuje, i ima samo jednu stvar, koja se ogleda u njegovoj dužini. Ma koliko vam bilo impresivno izradjeno, program je kaskal, i može se čuo pogledati za nekoliko dana.

Programi ovakvog tipa su zanimljivi i deci i odraslima, ali može koristiti je da je ovaj program napred korisnik računara, posebno onaj koji koristi svoj računara, i animacija grafičkih i snimka ozbilnih i zanimljivih i potpuno izuzetno.

je To znači da su kartografija i fiziko-geografski elementi detekcije zamena, što nije za zainteresovane, o obzoru da veliki broj CD atlasa upravo na tome insistiraju. U slučaju World AgriView Atlasu najviše polovila treba upotrebiti dizajnerska, tj. upotrebu grafičkih rešenja. Sadržajom komponentama dominira širok dajanje različitih informacija o 193 zemlje sveta. Tu su podaci o politici, ekonomskoj poziciji, turizmu, ispitivanjima, ekonomiji, sta-

novitstvu, klimi, prirodi itd. Snimka su zanimljive opcije za prikazivanje zemalja u svetskim okvirima (po pitanju držine života, stvarnog odvajanja i dr.) i međusobno poređenje dve zemlje. Zanimanje mecano uporni na malo više materijala i njegov loš kvalitet, kao i na snimku izbor fotografije. Neke podaci vezani za malo podnežnje su korisni i interesni, ali na to samo već navikli, i ne za

Gradimir JOKIĆević



# vođić



I ove godine u Beogradu je izdan jedan od najposećenijih u svojoj vrsti. Pošto je usmeravanje na automobili bilo veoma negativno ili bilo se posvetiti pažnja njihovom mestu na internetu.

Automobilska industrija je među najbrža videla mogućnosti interneta i zato postoji mnogo prezentacija posvećenih ovoj temi. Štaviše je vidna zbog početaka koje održavaju, ali čemo zbog ogromnog broja navesti samo neke najbolje.

Sigurno najbolje mesto na kome posetioce automobila je na "Microsofotov" ogranku Microsoft Network na adresi [carpoint.msn.com](http://carpoint.msn.com). To je ogromna baza podataka o automobilima koji se stalno uvećava. Ovdje se posetici ne samo sakuplja jako veliki broj auto-čestitki, izuzetno automobili na traži, peku se ovi: komentari i slike. U okviru

prezentacija čak postoji mogućnost i da kupite automobili nastavu u SAD-u. Mesto za svakoga ko misli da ima nešto o automobilima.

Od završnih prevođača automobila, najbolje uređena prezentacija je "Autotiva" na adresi [www.aud.com](http://www.aud.com). Ovdje je do savršenstva doveden spoj izuma, kvalitetnog sadržaja i dobrih automobila. Stranica je tačna, tako da ukoliko niste sigurni u modernih prevođača, pa je bez razmišljanja Netcarpage ili Internet Explicera ne možete videti. Ova stranica je neuporedivo bolja od stranice američke američke tržišta na adresi [www.aud.com](http://www.aud.com).

Već interesantan prostor ima "Opel" koji je sve uadiho u američkom jeziku. Lep interfejs i grafika definitivno izdaju ovo mesto od drugih "Opel" na ovoj adresi najviše je pravo svojoj svojoj novih modela. Pored obilja podataka o automobilima na adresi [www.opel.com](http://www.opel.com) mogu se naći i podaci o finansijskim uslozima koji je sponsor "Opel".

Prezentacija koja iznenađuje najviše je i prezentacija [www.vw.com](http://www.vw.com) poznatog nemačkog giganta "Volkswagen". Ono što ova prezentacija odnosi od ostalih je to što poseduje i medije automobila izdane u VRML, jer su koje medije da prezentacije o tri dimenzije. Za gledanje će vam trebati VRML dodatak (pogled).

Mesto koje treba posetiti je i stranica nemačkog prevođača "Audi" na adresi [www.audi.com](http://www.audi.com), na kojoj se nalazi i razni modeli koji se vide se posetioce. Dizajnirano lepo mesto na prezentacija u kojoj će ova ljubitelji automobila naći pravo togo interesnog.

Već lepe prezentacije se takođe mogu naći i na adresama [www.gm.com](http://www.gm.com) (General Motors), [www.bmwusa.com](http://www.bmwusa.com) (BMW) i [www.car.volv.se](http://www.car.volv.se) (Volvo). Kompletna sveska stranica posvećena automobilima može se naći na adresi [www.yahoo.com/tech/Business\\_and\\_Economy/Companies/Automotive\\_Manufacturers](http://www.yahoo.com/tech/Business_and_Economy/Companies/Automotive_Manufacturers). Naravno, koji



## Pod kupolom sajma...

in medija mogli da daju razni firmama, pod streha da mesto učine sa strana jednog švedskog distributera "Lude" ([www.porsche.se](http://www.porsche.se)), naliko sa švedskim i strana švedskog protivu dala "Šode" ([www.stada-audio.com](http://www.stada-audio.com)) interesan za sraz je da evropski prevođači svoje potpuno dragoceljne prezentacije za evropsko i američko tržište. Pogledajte kakva je razlika i uključite želju.

I naravno sa kraj, mesto bez toga nema sreća govornik o automobilima "Porsche". Usuden u mrežu svojih automobila, predstaviti, ali sa sifom: [www.porsche-usa.com](http://www.porsche-usa.com)

R. Ilić





Časopis svet. LEGO® kockice privlači decu još od 1958 godine. Danas, LEGO® kockice spadaju u najprodavanije i najpopularnije igračke, a njihovi roditelji imaju sline mlađe da decu od omruga od šarmnih uloga. Kao trenutno „KARAKTERNE OIGLE“ možete poslati adresu <http://www.lego.com> na kojoj se nalazi zvučna prezentacija firme „LEGO“. Proživite po ekranu dok se upoznate sa istom firmom, trenutnim projektima i budućim planovima.

N. Vesović



Željko Čukrić

Jedna od prezentacija važnih za istu temu koja bi svakako trebalo poslati je nemaska **Techno Online** ([www.techno.on](http://www.techno.on)). Stranica je grafički solidno izrađena – ne teksto u estetskoj kolona u fukcionalnom jeziku (javskičesni) stilom – nekako odvojeno od ostalih – u sebi sadrži informacije o tržnoj strani, posebno nemački. Tu su najnoviji DJ i ne, novosti vezane za klupsku deka vanja i veće opove, nove izdavanja na vinilu i CD-u, lokalna predstavila sadržaja (više koriste), informacije o izdavačkim kućama od Rosebrau poslušava predstavljaju dva nezavisna časopisa koja se pored ostalog, bave i undergroundnim dans muzikom. **Projeke** i **Stilofing**, sa njihovim on-line sadržajima. Pored objektivnih kvaliteta, ova prezentacija ima i nekih nedostataka. Prvi svega, oko 70% sadržaja je na nemačkom jeziku što nije zgodno za većinu srpskih korisnika. Druga stvar je što će vas više različitih „opora“ odvesti na istu stranicu, a pored toga nije jasno naznačeno da li je stranica na engleskom ili nemačkom jeziku. U svakom slučaju, pre-

## Techno Online



zentacija koja bi trebalo da posreduje otkup se sadržaja na ovu temu u istoj.

Ako se zainteresirate za klupsku deku vezanu za istinu u Londonu, glavna prezentacija za vas je Home Page časopisa Londonskog kluba [ministryofsound.co.uk](http://ministryofsound.co.uk). Čak pogledajte šta će vas samo dočeka! Informacije o tome kako da postane član njihovog sajta-kluba. Možete videti i neke druge prezentacije koje nose nazivku „Ministry of Sound“ – najpreko muzike i kape! koje li direktno možete naučiti, a zatim – uobličio imate neku od prethodnih kladinskih karneta. Ako se pamtite odgovarajuće obrazac šifre postavite član o njihovog sajta-kluba što će vam omogućiti da malo „surfujete“ po sadržajima velikog broja stranica i samim pregled zasnovanih stranica

vezanih sa klub. Možete videti i šta pred stojeći d-šavanja u klubu, gledati fotografije iz gradine njegovog paug sadržajima, upoznati se sa novim kompilacionim plek-om sa etiketom „Ministry of Sound“. Šta se tako čineći, strano prezentacije i njene funkcionalnosti, ta nema šta da se pogovori. Način četa je na [www.ministry-of-sound.com](http://www.ministry-of-sound.com).

„ACV“ o Tima predstavlja nezavisnu muzičku izdavačku kuću. Doprado publici upućenaj u serolski događanja više poznata ime DJ Rikarda Rukija koji je zajedno dva nezavisna časopisa u Beogradu, kao i Roberta Armanija, svetski poznatog američkog arandžiraj parača kao izdaje za „ACV“ etiketa. Na njihovom Home Pageu na podse može naći sa ma poduili spisek današnjih izdavanja (singlova i albuma) (EP, LP) i kritika bogatija etikete. Pri ovom sadržaju sa stranom pogledi asocije na muzičkim logotipa, ali i pored značajnog imena, ova prezentacija ne navede neku visoku cenovnu upravo zbog srazmerno labave sadržaja. Moćno ovog koje je zanimljiv štampan publik. Adresa je [www.mcdk.nl.com/akoslabca/acv/acv1.htm](http://www.mcdk.nl.com/akoslabca/acv/acv1.htm).

V. Čukrić



# Tehnologija iza Interneta

U Centru Sava je 16. aprila održan međunarodni seminar pod nazivom „Savremene digitalne mreže, tehnologija i primena“.

Spred firme „Yunet International“ govoreći sa generalni direktor g. Radoslav Stanaković, tehnički direktor g. Zvonko Čvetanović, menadžer projekta Cisco g. Saša Mihić i g. Srdan Pamak inženjer sistema. Rečeno je za LAN mreže predstavio je g. Špišter aspred firme „Cato Systems“, dok je g. Daril u firmi „ADC Kentrox“ govorio o telekomunikacionim tehnologijama svoje kompanije.

„Yunet International“, odavno „Yunet Yugoslavia“, najveći je jugoslovenski Internet provajder i sistern integrator sa preko 7000 individualnih korisnika i firma koje su direktno povezane sa Internet. Poslednje sopstveno digitalna Internet mreža izuzim Jugoslavije i povezan je na Internet preko „Elunet International“, vodećeg Internet provajdera u Evropi. Nedavno je ova firma otvorila stožaru sa još dve stručne kompanije u oblasti komunikacionih tehnologija. „Elunet Yugoslavia“ posuđa je sistern administrator „Cisco Systems“ i jugoslovenski distributer proizvoda firme „ADC Kentrox“.

Istom prilikom „Elunet Yugoslavia“ je posuđa i nad novo izvoznice u Centru Sava. Nova Internet

izvoznice će organizovati skupove i konferencije u Sava centru omogućiti lakši ulaz na Internet, ali će poboljšati i kvalitet usluga moći da osete i drugi korisnici.

## Cisco Systems

„Cisco Systems“ je vodeća svetska firma u proizvodnji kvalitetnih razna svih kategorija, LAN i WAN sistema, oprean sa daljinski pristup i korišćenje IBM sistema. Krajem marta ove godine, ova kompanija je ušla u širu inerciovanje kupovinom kalifornijske „Trendset“ kompanije poznate po razvoja nove komunikacione tehnologije „ISDN Digital Subscriber Line (DSL)“, ista firma je autor „Cisco Inventionary 05-0“, koji predstavlja „mrežak“ za garanta uspeha koji predstavljaju mrežu infrastrukture. Zanimljivo je znati da je „Cisco“ za prošle i tri godine sebi pripeljo čak 14 manjih kompanija i na taj način osvojilo sinastifno proširuje svoje posade.

## ADC Kentrox

„ADC Kentrox“ se bavi povećavanjem digitalnih mreža i u tom poslu zauzima visoku poziciju

ju sa 20 odsto svetskog tržišta tradicionalne CSNDSU oprean sa brend digitalne izvoznice (žak i do 150 MB/s) i paketa proizvoda i usluga, ove firme obustavlja rešenja za univerzalni pristup glasovnim, video i podatakarnim razgovorima za velike poslovne mreže, ali i daljinsko umrežavanje za potrebe manjih kompanija. Poznata je po „DESIGNING DSU/CSU (T1/T1) i T-SMART CSU“ proizvodnim programima. U prethodnom periodu ova kompanija je ostvarila uspeh sa pojtu bežičnog prenosa digitalnih podataka. Kako je za bežični prenos podataka od kvalitajnog analajza pouzdanost signala niska, u „ADC Kentrox“ razvijena je serija rešenja za mrežicne bežične primene u celokupnoj telefoniji (izluzim prenos podataka - GPRS). U posudu za kompletna rešenja za sve što je potrebno da se infrastruktura za celokupna digitalna telefonija usagruje sa postojećom Internet infrastruktura, konstruisa bezne prenosa od ukupno 56 Kbit/s do brzina koje radi ATM (Asynchronous Transfer Mode) sinastifni integracija prenosa podataka, glas i video

Nikola STOJANOVIC

# Internet euforija

U Beogradu je održan prvi jugoslovenski festival Interneta

Početkom ovog meseca na konferenciji sa novinarima Ing. Zorana Jovičić, direktor „United College“ i predsednik jugoslovenskog Internet komiteta, najavio je festival „Internet euforija“ u trajanju od 15 do 21. aprila '97. Pritimajućo je da je ovaj festival savim primeren ovom trenutku, a zbog progresivnog rasta broja korisnika (prema to je u našoj zemlji nekoliko hiljada registrovanih), uspešno je i kod nas izvelati prava „Internet euforija“.

U okviru festivala planirano je nekoliko manifestacija. Prva na redu je nastavna škola Interneta, i to kao kombinacija seminara i praktičnog dela, odnosno pojedinačno ređa sa pokornima. Predavač je profesor Jovičić, a svi zainteresovani dobijaju sertifikati o pohađanju kurza.

Drugi deo festivala, skupština jugoslovenskog Internet komiteta, zakazana 18. aprila održano je u dvorani Doma u Beogradu. Cilj ovog okupljanja je popularizacija Interneta kao i njegova uloga u komezu i predstavljaju sveta naših proizvoda i usluga.

Treći deo festivala zamišljen je kao „Internet sajern“ na kojem se predstavljaju domaći i strane firme koje se uključuju u Internet, kao i naši provajderi.

Četvrti manifestacija je, u stvari, promocija prvog našiljnog Interneta časopisa - „Internet euforija“. Fotokopiju izdanja smo već našli prikuđu da predstavimo, a očekuje se i on-line verzija. Koncept je u prvom redu upoznavanje sa prednastavcima, azim izvod u korišćenje e-maila, telefoniranje preko Interneta kao i više web stranica u raznih oblast: film, televizija, putovanja, medicina... Za slobodno je planirano da se otvori broj posveti jednoj određenoj temi. Naмера je da se svim strukama pomogne da što pre predstavu podatke i da se prikuđu maksimalan broj web stranica, rešio kao da izdajni listići (na trideset stranica po ceni od 10 dinara).

Poljo je cilj festivala u prvom delu edukacija polnastika, na kraju to je i jedna manifestacija „Jeb fair“ ili „sajern zaposlenih“ namenjena profesionalcima. To je pomod za sve koji traže posao kao i firmama koje žele da uposle kompanijce, menadžere, pomoćnike menadžera, komercijaliste, sekretarice i slično. Seminar pod nazivom „Nako napisati biografiju i ponuditi se na razgovoru sa poslodavcem“ koristi svima koji pokušavaju da se uposle u stvaran firmama.

I što je još značajno, organizatori omogućavaju da preko naših platfornu informacije ili usluge sa Interneta (za obične korisnike koji ne poseduju



Moždana slika prva izdanja ovog časopisa

Mse koristiti, jer je „United College“ registrovan u Americi.

Ako ste propustili „Internet euforiju“, niža za to, jer steh događaj je najavljen za letnje mesec, čak i sa sličnom promocijom u centru grada, a osim usluge „United College“ pruža permanentno.

Ukoliko bi slobodno festival izraz međunarodna konferencija, to bi bio najreklamoviji sačin sa prezentacijom i plasiranjem naših usluga, i korisno na svetskoj razli. Tako istavno video brend i mo postati deo „globalnog sela“.

Nataša USKOKOVIC

# CAE za građevince

Nekada su inženjeri koristili šibere, a danas koriste CAE programe

Jedna od prvih primena elektoničkih računara je bila pomoć inženjerima pri koreljkovanju prototipova. Tokoro decenija ranije računari i inženjerskih programa, danas se stiglo do visokog nivoa projektovanja kad koga inženjer govoro da nema potrebe da uzima olovku u ruku. Danas projektovanje započinje na računaru uz pomoć CAD programa sa dobrom grafičkom interfejsima, zatim se vrše simulacije i analize, a potom realiziraju rezultati preko razmeđenih podataka i mnogobrojnih grafika. Ukoliko rezultat ne zadovoljava, pristupa se iterativnom procesu menjanja parametara sistema sve dok ne zadovolje postavljene karakteristike, nakon čega se pristupa stvaranju željenog objekta.

Prve inženjerske programe iz oblasti građevine nudi kompanija „Research Engineers Inc.“. Ova kompanija je osnovana 1979. godine i od svog početka je predstavljala lidera na polju građevinskog softvera. Kao jedan od nosilaca napretka u oblasti CAE/Com-

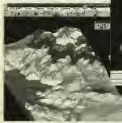
đnih elemenata. Pored toga STAAD III već poseduje šibere sa osobitima standardnih elemenata, a između ostalih standarda podržava i Eurocode. Na rasno delom paketa su i CAD modul iz koga je moguće koristiti geometrijske konstrukcije i prilagoditi sve relevantne podatke elementima, ali i modul za analizu rezultata i optimizaciju izočinja. Za one inženjere koji su ipak navikli da svoje konstrukcije opisuju uz pomoć tekstualnih komandi u stilu čuvenog programa Stress, u STAAD III paketu se nalaze i tekst editor i uz njegovu pomoć je moguće opisati konstrukciju delimično grafički, a delimično i zadavati komandi, jer sam grafički modul sa unos podržava zapravo kretna tekstualne komande.

Uz ovaj paket stide i obimna dokumentacija sa obiljem primera, ali ono što STAAD III nudi je mogućnost

grame za projekte, interijere koji se bave niskografičnim i hladno objektima.

Programi se izdaju u dve verzije pod nazivima AutoCAD i HSCAD. Prva verzija je zapravo došatak za AutoCAD dok je druga verzija samostalni program koji poseduje i CAD mogućnosti. Ovi CAD paketi poseduju module za mapiranje izuma, digitalno modeliranje terena, prostorno i jedno instalacija i mapiranje i dizajniranje paketa.

Ali se kojim slučajem bavite projektovanjem gasovoda, naftovoda ili nečijeg sifona, onda će



puter Aided Engineering) ova kompanija danas nudi softver i za Unix i za neke starije ali i za DOS/Windows/WNT PC sisteme, što omogućava i veću malim projektnim biroima da ih funkcionalno koriste, jer vrste glasovnih firmi je profila. U softverskoj potrazi „Research Engineers Inc.“ nalaze se programi za visokografična, makrografija i gradnja.

Prvi od njih je paket STAAD III, koji već godinama predstavlja industrijski standard u oblasti konstruktivnog građevinarstva. U svojoj aktuelnoj verziji sa oznakom „32w“, paket omogućava više vrsta statičke analize konstrukcije (2D/3D matricni postupak, linearna, P-Gebr analize i nelinearna analiza sa autokonzistentnim korekcijama opterećenja i krutosti), zatim dinamičku statičku analizu, kao i dobijanje vrednosti sile i pomeranja na sekcijama štapova izračuna dvostrane konstrukcije. Pored toga, paket omogućava i veći broj načina za analizu opterećenja kao i kretnost betonskih, čelernih i čeli-



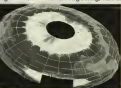
preklopanja kompletne dokumentacije na ekranu, jer se ona optimizuje i u PDF formatu. Uz paket STAAD III, „Research Engineers Inc.“ nudi i jedan pomoćni program pod nazivom AutoST-

ADPRO. Nač je o dodatku za AutoCAD koji omogućava da se generise sve mogućnosti STAAD III paketa koristeći iz AutoCAD okruženja.

Za one inženjere koji smatraju da je analiza dvodimenzionalnih sistema savremeno dovoljna, „Research Engineers Inc.“ nudi STAAD III ko-ji, tako drugačijeg izgleda, zapravo predstavlja STAAD III sa svim svojim mogućnostima, ali ograničen na dve dimenzije.

Za skraćivanje vremena projektovanja može da opne pomoćni program AutoCAD. Naime da gotovina i skupu izradu detalja tehničkih uzoraka AutoCAD rešava vrlo elegantno uzimajući automatski postupcima uz korišćenje standardnih kodova, a korisnici čine je moguće odštampati.

Za one inženjere koji se na bave visokografičnim „Research Engineers Inc.“ nudi programe iz serije CIVIL-SM7. Naime, serije je postojala softverska kuća pod tim naravnom imenom se Stress Plus paketa za DOS, koja se sada nalazi u oblasti „Research Engineers Inc.“ i nudi pro-



grami od pomoći biti program AXI-WFE. Ova program se razvija od 1967. godine i u svojoj verziji 8.0 za Windows 35/NT nudi CAD modul za dizajniranje cevovoda, kao i interfejs za svim postojećim CAD programima, a omogućava programiranje broj raznih opterećenja. Program ima mogućnost stvaranja i izvođenja analize, ugradnje tabele sa osobinama standardnih cevi kao i apjan modul za pregled i obradu rezultata. Takođe, program poseduje i modul za grafičku vizualizaciju.

„Research Engineers Inc.“ svoje programe izdaje za više platformi i u više verzija. Na taj način kupci nudi mogućnost izbora željenog operativnog sistema pod kojim radi, ali i mogućnost da bez nedakovanosti verzije programima i male firme i inženjere koji rade samostalno, nudi elektronsku mogućnost za korišćenje njihovih programa. Ipak, na male uslove i brzotrajno starije u građevinarstvu, cene ovih programa i nisu baš tako male. Zato su svi zainteresovani čitaoci toplu preporuku da podelju prezentaciju firme „Research Engineers Inc.“ na Internet adresi <http://www.reiausa.com>, jer će tamo naći detaljne informacije o svim programima. Na istom mestu je moguće namočiti i preglede i demo verzije softvera koje prezentuju mogućnosti programa.

Ukoliko želite od projektovanja ovi programi zaista zavredaju vašu pažnju, a samo da vas podržimo, spadaju u kategoriju softvera koji nešete naći kod prava – ne samo zato što su razvijeni i korišćeni do danas, već i zato što opredeljuju u visokoproduktivni softver.

Dušan ĐINGARAC  
(dngo@pleb.etf.bg.ac.yu)

# Ko će pojesti Jabuku

Poslednjih nekoliko meseci svedoci smo da se u svetskim kompjuterskim medijima sve više pominje „Apple“ koji očigledno ima velike finansijske poteškoće

Otkriveno je da je „Apple“ tokom prvog kvartala ove godine u gubitku 69 miliona dolara, a predviđa se čak 700 miliona zarada u drugom kvartalu. U martu je srednjoj dnevnoj prosečnoj kompanije evinena na samo 17 dolara (poslednjem rač. sekunda je iznosila i do 80 dolara).

Bezbrojni analitičari su podjednako mišljenja, jedni tvrde da je prvo vreme za kupovinu „Appleovih“ akcija jer im je sada cena niski, a uskoro će počevši kretnost nagore, dok su drugi mišljenja da je ova kompanija na putu bez povratka. Gospodin Gilbert Amelio, predsednik upravnog odbora, dao je izjavu u kojoj kaže da su glavni „Appleov“ problemi sadržani u margini gubitaka u proizvodnji ali da se verovatno lako mogu rešiti i baš ubrzo odložiti.

## Oracle i Apple...

U isto vreme Leri Ellison (Lary Ellison), predsednik oglašivačke firme „Oracle“, svojom tvrdnjom da želi da otkupi „Apple“ tako kao da ga otkupiti. U izjavama se navodi da Ellison želi da prisiljava većinu „Appleovih“ akcija tako što otkupljuje grupu delova koja čine 25 miliona dolara u delu. Novo domaćinsko društvo namerno da se postavi nezavisno od poslovanja „Oracle“.

O otkupljenosti Ellisonove namere govori i činjenica da je on odvojio posebne e-mail adrese na koje oni koji žele mogu dati poželjnu odgovor na dva pitanja: „Kada li „Apple“ sledećeg kvartala razvori i poslovanje sa poslovanjem menažerije akcija?“ i „Šta bi trebalo da bude glavni prioritet u kompaniji da li kontinuirati sa proizvodnjom?“ Nakon nekoliko sati nakon dobijanja saznanja da prethodna pitanja pravice u poslovnoj politici „Apple“ (ukoliko do prisvajanja kompanije dođe, naravno).

Nije prvi put da Ellison pokušava da otkupi ovaj kompjuterski gigant. Još 1983. godine, kada je njegov dobri prijatelj Steve Jobs (Steve Jobs) „najam“ iz ove kompanije, on je rekao da je prisiljava. Svoje namere javno je izneo čak u februaru 1986. godine, nepredviđeno pre nego što je Amelio postao predsednik. Analitičari su mišljenja da, ova puz, ako plan ne bude deluje pomalo beznačajno. Ellison neće tako lako odustati.

## Udri brigu na veselje...

Tokom prošle (i) i po godinu „Apple“ se radio na proizvodnji čip je dužao skoro isto toliko miliona, koliko je u svoje vreme bio Alcatraz. Grupa vrsnih inženjera okupila se oko ide-



je da mnogo korisnih i savremenih funkcija smeste u kompjuter i lepo dizajniraju paket koji će zauzeti malo mesta na stolu i biti jako upadljiv. Reč je o takozvanom „Silik konceptu“ poznat inženjerski, u otklono se dotle da se linija proizvodnje može lupati sa „glazurnom“ od koje ih visoko uglavljeno metalu.

Kućarini ove serije, koji su poznati i pod nazivom „Mac dvadesete godišnjice“, predstavljaju su prvi put 7. januara 1997. godine na sajmu „Macworld Expo 97“ u San Francisku i mesec kasnije na izložbenom stolu u Tokiju. Reč je o malim i kompaktnim i kojima se nalazi, u najgorem slučaju „PowerPC 601e“ procesor sa 200 MHz, grafički čip sa 3D akceleracijom i 12,1 MB-kač LCD monitor. Komitriku je na raspolaganju minimalno 32 MB RAM memorije, 2 GB tvrdog diska i 6X CD-ROM.

Ukoliko preferiramo verziju za nabavu, dobićete poznati računari sa integrisanim TV i radio tunerom, ukupno sa daljinskim komandom, pojačalom od 40 W, kao i veb-kamom „Base“ dvostranjskim zvučnicima postavljanim bočno od displeja i subvoternom u prednji kućar.

Kada se uzme u obzir i jedinstvena, talokodni silikonska dizajn ovog modela, jasno je da je reč o veoma lepim i moćnim računaru, ali budite spremni da odvojite između osam i deset hiljada dolara za njega. Preprodavala je da će se tokom 1997. godine prodati preko 20.000 komada.

## I novi OS za trku imamo...

Pored izbacivanja serije računara, u planu je i novi operativni sistem - „Next“, otkupljen od izumice kompanije Steve Jobsa. „Apple“ planira da razvije novi OS koji će osam kompjuteriziran sa svim programima iz „System 7“. Ovaj sistem će raditi u takozvanom „Memory Protection“

režimu, što praktično znači da će više programa moći da radi u multitaskingu bez opasnosti da bilo jedan progamski „poine“ to uzrokuje blokiranje ostalih. U to planira se uvesti anti-tehnika koja će omogućiti potpuno sistemsko multiprocesiranje, što će bitno ubrzati rad.

Inovacije koje bi otvorile OS rešava da doneku su stvarno impresivne. Na primer, „Next“ je dobio daveku od „Adobe Systems“ da Postscript jezik koristi na živo operativnog sistema, što će manipulacija sa fontovima učiniti mnogo lakšom i bržom.

## Arapski princ na konju...

Princ Khalid bin Talal bin Abdulaziz Al Saud, jedan od najbogatijih i najpoznatijih svetskih investitora, ovog meseca se objavio sa željom da se uključi u otkup i prisvajanje „Apple“. On je otkupio 8 odsto akcija i sinuira da je „Jabuku“ mogao potpuno doći na noge.

Međutim, ulaganje u „visoku tehnologiju“ je nešto novo za Princa. Bilo i teško predviđati stili investiranja je znak raspolaganja četvrtine jednogodišnjeg Prince Khalida od kako se probio na svetskom tržištu 1991. godine. Na sažetom i savetnom engleskom, nedavno je izjavio: „Videli, podigli smo ovakvu firmu koje smo se pridružili iz Alhidža u region polju. Najvažnije je da stvarno vrednost akcija“. Sa smatra da će svojevremeno postati u narednih deset godina talokodni kapital koji poseduje. Sa dve milijarde dolara u kaku, smanjen i reputacijom koje poseduje, teško mu je ne poverovati.

## Pesma će nas održati! Možda?

U međuvremenu „Apple“ je otpočeo novu, izuzetno pitku i skupu reklamnu kampanju u besplatno dnevnim novinama i godišnjim kompjuterskih časopisa sa sloganom „SAY HI Apple“ Slogana se odnosi na nove računare koji su, kako kampanja tvrdi, idealni za kućnu zabavu i mogu da koriste čak i programi za Windows, operativni sistem koji je, iako namenjen PC konkurentskoj seriji, najpopularniji u svetu. Amelio od svoje „pevanje“ kampanje očekuje čak i uverava vlasnicima akcija da će otkup kampanja povećati vrednost „Apple“ na tržištu.

Rekla JONČIĆ  
(jpc@ccibn.net)



# Zdravstveni kartoni u džepu

**Sistem zdravstva u Francuskoj priprema se za veliku tehnološku revoluciju. Država instistira na kompletnoj komputerizaciji medicinskog sektora, što znači da preko 310.000 lekara, bolničarki i apotekara mora u svoje ordinacije da uvede kompjutere**

**F**ranuzi koji imaju zdravstveno osiguranje, dobiliće posebne kartice (lične karte) sa upisanim imenom na kojem će biti zapisane informacije o osiguranju i njegov medicinski dopis. Naziv ovog zdravstvenog projekta je „Sesam-Vitale“. Neki od njegovih osnovnih ciljeva su smanjenje količine papira u formulama koji cirkuliraju od lekara, preko apotekara, do osiguravajućeg zavoda i efikasnija korišćenja lekarskih nalaza, prepisanih terapija i lekova. Uzgred, obnova svog formulara koji danas stigne u zavod na osiguranje košta država 25 franaka. Budući cilek ostao istančan će taj trošak smanjiti na samo 5 franaka. Kako će podaci o svojim pacijentima, njegovim lečenjima i lekovima biti prikupljeni osiguravajućem zavodu, očekuje se efikasnija korišćenja troškova i sprečavanje zloupotrebe koja je dovela do rupe u današnjem budžetu države.

Doktrina i apokrifima će „Sesam-Vitale“ omogućiti od-*in-fo* informacije o postojanju i najnovijim lekovima, terapijama i vakcinama. Nacionalni zavod za zdravstveno osiguranje (CNAM-ITS) predložio je da se do kraja 1999. godine svi članovi medicinske profesije poveća iznositim. U početku bi se iznositelj koristio samo za prenos „elektronskih formula“ do zavoda za osiguranje, a kasnije i za prenos medicinskih nalaza, samostalno od svoje obrazloženje, prethodno baze podataka i druge stvari. Francuska vlada je prihvatila predlog i već raspisala konkursa za izbor kompanije koja će organizovati mrežu. Pobjednik se očekuje pre leta.

## Rok i trošak

Prva faza projekta „Sesam-Vitale“ treba da se završi krajem 1997. godine. Do tada je predviđeno upotreba deset arhiva kartica samo sa informacijama o osiguranju i njegovim medicinskim dosijem („Vital 27“). Lekari koji uvedu kompjutere pre kraja godine dobiliće 7000 FF sa nagradu. Očekuje se da će se u ovaj fazi osvestiti i prvi iznositelj ekspanziona.

Druga faza treba da se završi krajem 1998. godine. Do tad se predviđa upotreba šestnaest različitih kartica „Vital 17“ i četrnaest različitih kartica „Vital 27“ iznositelj će već povestiti sve lekove Francuske. Pored 310.000 privatnih lekara, apotekara, bolničarki, i drugih članova medicinske profesije koji će biti obavezni da u ovom periodu uvedu kompjutere u svoje ordinacije, gotovim mreži će biti omogućeni i bolničari i osiguravajućim kompanijama.

Prethodna faza i ujedno kraj projekta predviđena je za kraj 1999. godine. Tada bi već svi osiguravnici trebalo da imaju karticu „Vital 27“ i da svi lekari koriste isključivo elektronski transfer podataka. Za one koji i dalje više veruju u pisani reč na papiru, predviđene su novčane kazne.

Prvi predloženi sklopovi do će „Sesam-Vitale“ ležati oko petnaest milijardi franaka. Samo za proizvodnju kartica sa čipom i sendvič različitih čipova biće potrebno oko milijardi franaka. Teme treba dodati cemu PC kompjutera, modema, karteplota i potrebne softvere za mrežu ordinacija (oko 30.000 franaka po ordinaciji), teškoće oko obrazovanja i preneza nauka sada. Najveću frazijsku koristi od ovog projekta imala bi kompanija koja organizuje iznositelj i kompanija medicinskog softvera. Navedu i iznositelj koristeći se, nazivom „Passe Telecom“, koji je sada drži monopol u oblasti telekomunikacija, ali u tri uložavaju i kompanije „Compuser“ i „Cogediv“. Iako i pobjeda nije nepodizivna projektor zbog gubitka para od političara.

## Izbor programa

Danas se u Francuskoj koriste oko stotina različitih medicinskih programa. Ako se uzme u obzir da osamdeset odsto ukupnog broja privatnih lekara nema kompjuter u ordinaciji, potencijal zarade proizvođača kvalifikovanih programa je ogroman. Svi programi najviše bili testirani u skladu sa kriterijumima koje je definisao CNAM. Za sada je samo petnaest programa prošlo prva stapu ispitivanja. CNAM je postavio nekoliko kriterijuma, a potonji sledi posebno ispitivanje, pod pretpostavkom da podu uspelo sve ispitivanje, ispede verovatno ovaj program čiji proizvođači su: IBM, „Apple“ i „Bull“. IBM nudi paket od 30.000 franaka (PC, software Medlyzer i obrazloženje karteplota) i obično oko 30 odsto troškova do kraja 1998. godine. „Apple“ igra na kartu obrazloženja iznositelj i karu koji koristi „Apple“ kompjuter postavljeno je održavanje sistema i obrazloženje „Bull“ saopštio da ovaj pro-

izvođač kartica sa čipom i uređaja za njihovo čitanje.

## Problemi

Projekat „Sesam-Vitale“ nesumnjivo je ambiciozan i sloj i normalno je da mnogi različite mašine u krugova zdravstva, ali i politike. Autor izveštaja „Informatičku sistem zdravstva“

Charles Rozmaysa tvrdi da ima puno bitno tehničkih problema, mak je predložak, odgovornosti i obaveze učesnika projekta nisu precizno definisane, tehničke specifikacije softvera (usaglasene sa potrebama korisnika, to jest lekara) nisu definisane... Ukratko, nitko u ovom projektu još nije (izustano). Po njemu, mak je ogroman da koriste „Vital 27“ neće biti od velike koristi.

Pored tehničkih, tu su i psihološki problemi. Lekari nisu oduševljeni kompjuterizacijom svoje ordinacije i smatraju da je ovo projekat podržan zavedima za osiguranje, iznositeljima (materijalima i vođenjima) je velika, a pozitivne informacije koje bi bile od koristi lekarima je iznositeljima mreža.

Nacionalna komisija za informatiku i ljudska pravca (CNIL - Commission nationale informatique et libertés) takođe je zabrinuta. Informacije o zdravstvenom stanju striktno su privatne i lekari su obavezni da ih čuvaju kao profesionalna tajna. Onog trenutka kad se u poročne informacije streme u javnost, postoji potencijalno na raspolaganju i zavedima osiguranje, i farmaceutičkim kompanijama i budućim poslovođama, od. Podaci o poslovanju lekovima moga postati farmaceutičkim kompanijama u reklame stvari. Poslovođi mogu pretiravati u bazi obični da li je i od čega kandidat koji traži posao bolovati i to suštano može uticati na konačnu odluku o zaposlenju. CNIL zabranjuje generaciju zakone anonimnosti i lekari i bolovani i obru kontrolu postupe informacijama.

Projekat „Sesam-Vitale“ je ambiciozan nastup i njegov glavni cilj je kompletna informatizacija zdravstva u Francuskoj pre početka bio raznih konkretnih nedeva, neophodna je delovanje različitih zadataka informacionog sistema i učesnici suradnja različitih profila koji će produći potrebe svih učesnika u sistemu zdravstva, a ne samo onih koji obično osiguranja i političke odgovornosti posjed da se u iznositelj kompjuteri stvaraju različitim deficiata projekat uostvari samo sa elektronskim održavanjem formulama, što na duži rok neće dovesti do očekivanih rezultata.

Dr Zorica ŽILJK

# Čuvar koji nikada ne spava

Da se i u našoj sredini mogu razvijati projekti koji će zainteresovati i inostrane firme, govori primer jednog sigurnosnog sistema, projekta firme „InConMark-B“ iz Beograda

Osnovna ideja projekta je centralizovani pametniji sistem. Pogodan je za sve vrste zahteva za sigurnost svih objekata kojima je bilo kakvo vrsta ovakve zaštite potrebna, pa čak i visokotehničkih objekata kao što su banke, ustanove ili objekti od posebnog značaja. Osnovna ideja je objedinjavanje više autonomnih sistema (glavni sistem, kontrolni pristup, video nadzor, pametniji sistemi) u jedan centralizovani sistem (Slika 1). Da bi se to ostvarilo potrebno je na već postojećim hardver dobiti nove uređaje, interfejsne, čipove i softver koji će omogućiti centralizaciju.

Interfejs za vezu sa alarmnim centralnom (Slika 1). Interfejs u sebi sadrži procesor koji filtrira podatke i preko RS232 (serijska komunikacija) ih doprema do računara. Takođe obebeđuje i korekciju vezu između računara i centrale tako da se bilo kakav prekid u komunikaciji odmah registruje i prijavljuje alarmom. Tako, ta je satekta koja obebeđuje vezu između mnogobrojnih karnirnih čitača i računara (Slika 1). Računar tako može dobiti kompletnu informaciju o mestu i vremenu prilaza, kao i o osoba koji pristupa. Moguć je i satekta pristup određenoj mestima u određeno vreme, tako da se bilo kakav pokušaj pristupa automatski prijavljuje. I

nelo od alarma automatski se pred korisnika postavljaju plan cele postaraje ili spava zajedno sa obeleženoj senzorom koji je izravno alarm. Moguće je videti i sve prethodno alarmirane senzore. Sve se naravno beleži u datoteku tako da se kasnije može bez problema dobiti kompletna i precizna izveštaj o sledeć događaju. Sistem za kontrolu video nadzora nam obebeđuje i direktnu kontrolu date postavke, naravno ako postoje video-kamera koje bi nam to omogućilo. Jednokratno klikom na željena kameru možemo je odabrati i njome upravljavati pomoću miša ili će se u određenoj situaciji kamera sama aktivirati, jer je direktno povezana sa mrežom senzorima. Na taj način vreme potrebno za kontrolu i reagovanje svjedeno je na minimum. Softver takođe obebeđuje interakciju između svojih podskupina kao što su kontrola pristupa i alarmni sistem. Detaljnije podskupine privremeno oklope svojeg teksta po ih neću detaljnije za navoditi.

Pomoću posebnog dela softvera se može dobiti i kompletna izveštaj o isporuci svakog podskupina na ekranu kao i na štampacu.

Pouzdanost sistema je navedena višestruko nivou što se pokazuje i u praksi. Sistem ipak u sebi sadrži i rezervne delove. U slučaju pada sistema automatski se ponovo podigne i nastavljeno nastavlja rad. Pri tome se sve beleži u datoteku tako da se ovaj model prekonstruisati uspešno kada sistem.

## Razvoj

Projekat se ni u kom slučaju ne završava. Pred navoditih mogućnosti poseje još mnogobrojne funkcije o kojima bi bilo preporučljivo pisati u ovom tekstu. Ovo projekat je primenjen čak i u prototipnom režimu. Prvo daljeg razvoja mogu se već utaplovi sagledati. Jedan od glavnih je prelazak na nove verzije operativnog sistema, kao što je QNIX 4.0, a samim tim i novi softver. On bi u sebi sadržao sve korisne osobine koje bi naravno proširile to godišnje iskustvo i funkcionisanje ovog projekta, kao i nove mogućnosti koje se uveliko i istražuju razvoju. Za sve to zaslužan je autornu pristup rešavanju problema kao i velika upornost projektanta. Ovaj pilmar pored mnogih drugih pokazuje da smo i pored teških uslova ipak sposobni da u ovom slučaju ostvarimo značajne rezultate. Motivacija bi se naravno pre mogla sagledati u entuzijazmu nego u želji zaraditi.

Nebojša JASNOVIĆ

## Platforma

Kao što se da preneti zahtevi koji se postavljaju nam stvarno jednostavno. Najveći problem bio je obebeđanje odziva u realnom vremenu. Otkriva bilo kakav signal spejla mora biti praktično trenutno. Pored ovoga sam sistem morao obebeđivati i besprekornu stabilnost, jer bilo kakav prekid u radu može biti fatalan. Svi ovi i još mnogi drugi zahtevi nam automatski navedu na upotrebu operativnog sistema, koji bi nam pružio direktnu real-time kontrolu nad svim procesima u računaru po principu zadatka, jedino na taj način se može obebeđivati stabilnost i sigurnost u funkcionisanju. Odmah možemo odhaci upotrebu nekih od standardnih operativnih sistema, koje moguće i vidimo po našem datovanju, jer se njih i samu prototipni navedu da nam u industrijskoj upotrebu (npr. Windows 95) Navedenostvari i najbolji izbor je jedan od UNIX-ike operativnih sistema. Za ovaj projekat je korišćen QNIX 2.0 („Quantum Software Systems“) koji je bez mnogo poteškoća mogao da zadovolji sve od navodnih zahteva. QNIX je autornu korišćen operativni sistem dizajniran da odgovara najviše do industrijskih zahteva. Obebeđuje preciznu kontrolu nad zadatcima kao i komunikaciju između njih samih. Pouzdanost je velika, a ceo softverski paket koji dolazi za ovaj projekat ostvaruje je korišćenjem programskog jezika C.

Hardver

Sve QNIX može bez problema funkcionisati i na najjeftinijim 386 računarsima. Međutim, najbolje računarske su minimum. Dodeliti, jer treba je se nalaziti na dodatnim hardverima koji će obebeđivati komunikaciju između računara i periferijskih uređaja. Na prvom mestu treba navesti



Slika 1



Slika 2

na kraju to je i vezu sa kontrolnom jedinicom za razrešavanje upravljanje video kamerama u sistemu video nadzora (Slika 2). Ova veza će nam obebeđivati upravljanje video kamerama pomoću računara, što će mnogo smanjiti vreme potrebno za kontrolu.

## Softver

Kao što je gore navedeno celokupan softver uveden je na programskom jeziku C. Programski sistem sastoji se iz nekoliko zadataka koji obavljaju specifične funkcije, on takođe sprečava i stalnu međusobnu kontrolu.

Prisvaj programi ograničen je upotrebnim lokacijama. Svakom prijavi (prave) i odjavljavanju se beleži u svakom trenutku je moguće dati do ove informacije. Softver takođe obebeđuje vrlo preciznu kontrolu svih alarma. Ukoliko se aktivira

# Mnogo toga dugujemo hipicima!

Zaboravite antiratne proteste, Woodstock, čak i dugačku kosu. Pravi naslednik generacije šezdesetih je kompjuterska revolucija!

**P**redšice Interneta obično se igraju kada skrivaju da se nalaze u prostoru koji se mnogo lakše može opisati kao hipi liberalni, nego hipsteri tehnokratski. Kao i hippi pokret šezdesetih godina i kompjuterska revolucija izgledala je premda nekada i sada tako deluje oporno i anarhično kao borba i prede protiv jednog centra među i vlasti, a i pre svega kao borba protiv monopola (Podsećanja radi, istakao se posrednik i niko i niko posebno ne upravlja njima).

Iako se uz malo apokaliptičnosti može lako napraviti paralela između hipi pokreta i kompjuterskih pokretika, mora se reći da su pripadnici hipi generacije (jako oni sami priznaju) u početku na računare gledali kao na sredstvo „centralne kontrole“. Hakeri su uspeali da otvore funkciju kompjutera otkriveni i pretrane ih u onaj potpuno liberalizirani. Ispostavilo se da je takav prvak razvoja tehnologije prvotno „krajnjevo“ put za budućnost.

„Ne pitate šta vasa zemlja može učiniti za vas - uradite to sami“, profesorica je rekla J.F. Kennedyja, koja se bilo može upotrebiti kao jedan od osnovnih kredita histor. Steven Levy je u svojoj knjizi „Hakeri - heroji kompjuterske revolucije“ napisao da pomenje tri generacije mladih programera koji su namerno vodili čvrstotnju u borbu protiv centralizovanih „autoritarnih“ računara i njihovog glavno spoznata - IBM-a. Hakerska etika po Leviju uključuje nekoliko „zajednica“ koje se mogu svesti na dve, tri rečenice: „Pravni kompjuterizacija treba da bude neodgovorna i totalna. Sve informacije moraju biti slobodne. Vlasti u koju se nema povećanja vidu demokracizirati. Kompjuteri menjaju život najbolje.“ Pre Levija, ovi principi nikada nisu izopstali, ali je činjenica da se većina hakerskih dijaloga njih peti svoim delovanjem.

Tokom šezdesetih i u samim sedamdesetih prva generacija hakerskih delovala je na odgojenu i

kompjuterske nastoje na univerzitetima čiji su transformisali „autoritarne“ kompjutere u vertikalne personalne terminalne periferijne osnove tehnologije koja je danas poznata pod nazivom „time sharing“ (zajednički resursi).

Konkretno, krajem sedamdesetih, druga generacija izmislila je i predstavila personalni kompjuter Neftalija izložio hakeri, a izv. Edzba (Steve Jobs) koji je napisao „Road“ kolektiv, i Steve Wozniak (Steve Wozniak) inženjer u „ Hewlett-Packard“, pr nego što su postigli uspeh sa „Appleom“ bavili su se promozivom i prodajom takozvanih „Blue-Boxova“ koji su omogućavali besplatno telefoniranje.

„Frontier“ fondacije koja se uspešno bori za prava u cyber-svetu.

U godinama koje su naišle posle Levijeve knjige „Hakeri - heroji kompjuterske revolucije“ nastala je i četvrta generacija kompjuterista koji su napravili nešto sasvim novo - IBM sisteme koji su omogućili slobodno komuniciranje između ogromnog broja ljudi bez obzira na njihovu fizičku udaljenost, socijalni i kulturni status. Ujedno, njihov primer učinio je da se mreža odlepila američke vojske za odbranu, takozvani ARPANET pretrani, i ono što je danas poznato kao globalna digitalna mreža nastala pod nazivom Internet.

Sigurno je da će mreža transformisati društvene delove, kao što su personalni kompjuteri transformisali osamdesete. Društvo se izlazi etičkih principa koje je Levi napisao, četvrta generacija hakeri su kreirali programe koji su pomenuti pod nazivom „Share-Ware“ i „Free-Ware“ koji su potpuno dostupni svima koji ih žele. Sa druge strane, pripadnici „hakerskih trupa“ se iz ove mreže i dalje bore protiv tajnosti informacija. Razvoj civilizacije od šezdesetih do današnjeg vremena došlo je i neke druge kodekove perikliza, pa tako hakeri smatraju krajnje nezgodnim upotrebu i bazu podataka u kojima se drže informacije o bolesnicima.

Ali se trend opšteg prosperiteta generacije hakerskih nastavlja, a sve što se dogodilo u istom vremenu da bude, onda će informaciono društvo obično odgovarati svojim mladih ljudi društvenim osvetljava i transformira (koje je nastalo u komunicirajući sačin u novi sistemima vodeno osnove trija naučnog, tehnološkog, deflacionog, mnogo toga dugujemo hipicima.

Predloz Neja JONČIĆ



Treća generacija revolucionarna, takozvani softverske hakeri iz pariz, pojavila se ranih osamdesetih. Većina njih izvela je programe za zabavu i obrazovanje namenjene malim kompjuterima. Tipični predstavnici ove generacije je Mik (Mikha) Kapor, bivši predavač transkripcije medijama, koji nam je predstavio program Lotus 1-2-3 i time osigurao opstojanje „Apple“ personalnih računara kao što su Apple i IBM kompjuteri. Kao i većina kompjuterskih pionira, Kapor je još uvek živ i koostvorn je

## SC4133pci

Processor AMD 486/133 MHz  
RAM 8MB - 60ns  
HARD DISK 1.3 GB, FD 1.44 MB  
VIDEO PCI SVGA 1MB  
MONITOR 14" SVGA Targa L.R.  
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

186DK5  
133 MHz **1290**

## SC5133pci

Processor Intel Pentium 133  
RAM 16MB - 60ns EDO  
HARD DISK 1.6 GB, FD 1.44 MB  
VIDEO PCI S3 V+ 1MB  
MONITOR 14" SVGA Targa L.R.  
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

Pentium  
133 MHz **1750**

## SC5166pci

Processor Intel Pentium 166  
RAM 16MB - 60ns EDO  
HARD DISK 1.6 GB, FD 1.44 MB  
VIDEO PCI S3 V+ 1MB  
MONITOR 14" SVGA Targa L.R.  
MINI TOWER, TASTATURA, MIŠ

Pentium  
166 MHz **1990**

## SC6200pci

Processor Intel Pentium Pro 200  
RAM 16MB - 60ns EDO  
HARD DISK 1.6 GB, FD 1.44 MB  
VIDEO PCI S3 V+ 1MB  
MONITOR 14" SVGA Philips L.R.  
PRO TOWER, TASTATURA, MIŠ

Pentium Pro  
200 MHz **3240**

**SPECIJALNA PONUDA**  
za čitaoce „Sveta kompjutera“

**5%  
POPUSTA**

za domaću kupovinu iz broja 4/97  
(ili čitavog primnika časopisa)

# GENIUS SUTLIC

OSIŠTAVANO 1987

## MIKRODIZAJN

NAZIV	HARD DISK IDE 1.3 GB / 1.6 GB / 2.1 GB / 2.5 GB	370 / 410 / 450 / 500
	HARD DISK SCSI 2.1GB / 2.1 GB WIDE SCSI	720 / 1010
CENA	CD DRIVE: 8x IDE / 12x PLEX SCSI	190 / 330
	FD 1.44MB / IO/MEGA ZIP DRIVE 100 MB	50 / 280
KATEGORIJA	PCI 486 DX5-133MHz, 256Kb, EIDE+V/D	220
	PCI 586 PENTIUM TRITON, INTEL 133MHz, 256Kb, EIDE+V/D	540
	PCI 586 PENTIUM TRITON, INTEL 166MHz, 256Kb, EIDE+V/D	840
	PCI 586p PENTIUM PRO, INTEL 200MHz, 512Kb, EIDE+V/D	1990

### Garancija dve godine

NAZIV	PCI SCSI Adaptec 2940 / 2940 Ultra Wide SCSI	380 / 590
	ETHERNET NE2000 / PCI NE2000 / PRINT SERVER	50 / 60 / 260
	Robotics Sportster 336 INT. / 336 EXT.	310 / 360
	Robotics Sportster Win 336	280
	Fax/modem 14400 INT. / 28800 INT.	60 / 180
	SOUND BLASTER 16bit / Creative AWE 64	60 / 380
	AKTIVNI ZVUČNICI 50W / 60W / 120W	55 / 65 / 100
	VIDEO PCI CIRRUS LOGIC 5440 / S3 TRIO 64+ (1MB)	60 / 70
	SIEMENS 3D 2000 / 3200 (2MB)	250 / 290
	SIEMENS VIPER PRO (2MB) / S3 Virge (4MB)	260 / 170

ODRŽIVO PRAVILNO  
KORIŠĆENJE NAJDUŽAKU GARANCIJU  
MIŠI IŠTAVAJEM NA NEKIM  
MESTIMA

### Deset godina iskustva

NAZIV	14" TARGA	410
	14" DTK 14LR	430
	14" PHILIPS 14B	490
	15" TARGA	510
	15" PHILIPS 15A	700
	17" DAEWOO	1150
	17" PHILIPS 17B	1490
	17" PHILIPS 17A	1790
	21" DAEWOO	3890
	21" PHILIPS 21B	3690
21" PHILIPS 21A	5290	

NAZIV	HEWLETT PACKARD	
	LaserJet 5L / 5 / 5M	800 / 2340 / 3990
	LaserJet 6P / 6MP	1690 / 2040
	LaserJet 4V / 4MV (A3)	4390 / 6390
EPSON	Styles 500 / XL Pro (A3)	630 / 2590
	LX-300 / LQ-100	290 / 300
	LQ-300 / LQ-570	350 / 690
	FX-1170 / 2170 (9p A3)	860 / 1140
	LQ-2670 / 2170 (24p A3)	1050 / 1350

[www.sutlic.co.yu](http://www.sutlic.co.yu)

NAZIV	MEMORIJE SIMM 1MB / 16MB EDO	95 / 190
	MINI TOWER 200W / TASTATURA	60 / 30
	GENIUS GRAFIČKI TABLET 12x12 / 12x18	390 / 640
	MIŠEVI (modeli: šareni, optički, bežični, scroll)	20 do 80
	GENIUS SKENER Mono / ScanColor	120 / 260
	SKENER A4 SP-2 24-bit / HR-2 30-bit	890 / 1290
	HEWLETT PACKARD SKENER A4 HP ScanJet 4p / 4c	990 / 1800

Kosovska 32/1, 11000 Beograd  
Tel: 011/3232-607, 3235-998 fax: 3245-126  
Radno vreme: od 9 do 17h

APR. '97.

Blizzard 68060/50

## Prolećna mećava

Firma „Phase 5“ je proizvela hardver za Amiga koji je osao veoma popularan i u periodu nakon nastanka sa razvojem višezadnog hardvera za lokalne Amiga platforme. Blizzard 68060 predstavlja logičku evoluciju serije koja se male poboljšala najboljom performansama u svim kategorijama.

U dobro poznatoj crnoj kutiji se isporučuje kartica sa kompletnim upravljačima u instalaciji i disketom koja sadrži jednu biblioteku (68060-0 library) i novi verziju korektora „GPU“, jedina korisna informacija u upravljaču se nalazi u instalaciji. Da se Amiga ne bi koristila teškoćama, trebalo bi pokrenuti softversku instalaciju sa prikladnim disketom, a potom karticu instalirati u ležajnu ispod tastature (baza doxy). Hladnjak i ventilator nisu neophodni ali ako se kompjuter koristi i po više dana bez prestanka, bilo bi dobro da se obezbedi dodatno hladjenje uzastupajući kompjutera.

Procesorski testovi koje smo izveli pokazali su da od fizičkih mogućih 80 MIPS-a u praksi možemo postići oko 60. Najbolje ubrzanje evidentno na potpu „brzom materijalu“ da operacija sa pokretnim zračenjem iznosi samo 33.3 MIPS-ova, što je gotovo neverovatno skoro (oko 60 puta brže od 68881/33). Potrebni program za merenje performansi procesora koji postoji u više verzija na arhivskoj platformi, *Obysone 1.1* daje 125/191 *Obysone* u sekundama. Isti source kompajliran potpuno GNU C-om na 68060/100 konfiguraciji pod *Linux*om daje skor od 83000, a pomoću SAS C-om na Amiga 4000/60 daje 90000. Drugi relevantan program za ocenjivanje *885* meri vreme kolokvijalne sata od milion bespredikabilnih elemenata i meri vreme izvršavanja. Na *FilePower 2.5* makre (*PowerPC 604/130*) izvršavanje traje 3,4 s, na *AST LX Permutum* na 90 Mili (*Hitachi C MS DCS*) isti posao traje 5,9 s. Amiga sa *Blizzardom 68060* u grafičkom okruženju

(*Workbench 3.7*) radi taj posao za 4,75 sekundi.

Ako na trenutak zaboravimo performanse, ostaje nam otvoreno pitanje kompatibilnosti. Iako priloga biblioteka mećava „ave“ problem i preuzima posao od materijalnih biblioteka za određene aplikacije nije dovoljno da bi stabilno radile. Uverili smo se da *World Conversion Ser* (koji postoji i u varijanti za PC) ne radi koristeći, da deo softvera za ocenjivanje pada (AHD, *zavaj/33.73*) u istu nadasve se sa 68060 procesorom savršeno funkcioniše, pa smo slobodno da poveravamo da je 68060 izostao izost. Trebalo bi dodati da su multimedijalni paketi na *Blizzard 68060/50* radi korakom, te da ga lokalne srpske kolege izlaze već nekoliko meseci uspešno eksperimentu u svojim stanicama.

Verzija sa najnovijim postavkama „Motorola“ 68060 familije procesora, donosi „zadnju“ izrazu procesiranja i ništa više – a to je ono što je Amiga nedostajalo.

Nikola Stojanović

TP Procesorski korp:  
IPC-16480600, 5000 FARE, 68  
PROZVODAC: PHOENIX  
POWERPC Amiga DMS  
UTSAR 93:

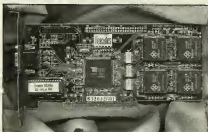
## Dynamite 128/Video

## Herkul u jagnjećoj koži

Raspoznati „Herkules“ izbacio je na tržište svoj adut u tiri sa sve moćnijim video karticama drugih proizvođača, kao što su *STB-ov EagleSpeed 128* i „Matroxov“ *Agony*.

Dynamite je baziran na „Texasgovom“ *ET6000* i 28-bitnom grafičkom čipu koji u poslednje vreme vidimo na sve većem broju kartica višezadnog serije. U OEM pokrivanju proizvođač koje smo imali prilike da testiramo, naširoko se koristi kartica, privrhnici na instalaciji, ograničena karta sa gasovinom, preplatom na *CompuServer* (razna nespretnosti) i CD ROM

sa svim potrebnim driverima, demonstracijama mogućnosti, instalacionim podacima, *Allegro PC* pligonom i aplikacijama. *Hercules Touch 32* i *Hercules Demonstrative Cover* čija je instalacija sa CD-a odvijala u najboljem *Play&Play* maniru (kada je uključena Au-



torane). Funkcionalnost i izgled *Touch 32* aplikacije smo više nego zadovoljeni, s obzirom da isporučuje sve opcije na jednom mestu, uključujući kontrolu frekvencije, oštrocavanje, podešavanje rezolucije, virtuelnog desktopa, pa čak i instalaciju brzine (*Speedy benchmark*).

Na kartici upravljačke proizvodnje čija brzina deluje krajnje pedantno i jednostavno (SHD tehnologija) zalaganja su 4 MB DRAM memorije. Jedna od zamerki bi se mogla uputiti na neznačajnu poboljšanje hardverom MPEG delo-

Korisnik koji želi da koristi ovaj test drive može da ga dobije na licitaciji, „SCN 133P“ firme „SUTEC GEN-RES“ (ulica PS-133 116, 16 MB RAM, 2 GB Swap, Toshiba 6x CD-ROM, 50 Mb 486+ i 1 Mb, Palpa 14 C) Zanimljivo su firme „SUTEC GEN-RES“ na spoznavanju ove prilike.

Procentualne cene koje iznosimo na kraju ovog priloga predstavljaju utak u različitim uslovima o proizvodnji. Slike ne uključuju udne u obzir ne samo performanse i mogućnosti proizvoda, već i njegovu cenu i isključuju se od strane izdavača. Odelom izrazom obično predloženo rešenje poljice proizvode ne izdaju.

## TEST DRIVE

derom preko draughtriboviča (jati je slatki i sa STD LightSpeed-om). Što se, dodate, može napraviti i brzim prevođača za što pribratijevom omom. Ono što je specifično za Zymovite je 128-bitni „Dual Channel Design“ koji duplira maksimalni prenos podataka i koji zajedno sa brzim DirectX podrškom (DirectDraw/DirectVideo) omogućava solidnu obradu u zidu sa najbrim splošnom aplikacijom – od profesionalnih „office“ i CAD/DT programata do 3D/3D igre i multimedijalnog softvera. Ljubavna se posuda u sferi reprodukcije videa, a hardverski je podrška „color space“ kodiranja i slušanje (sa horizontalnom i vertikalnom interpolacijom). Dekodiranje MPEG-1 i kompresovanih video zapisa o bavija se softverski. Sa ugrađenih 4 MB DRAM-a i Zymovite može da u rezoluciji 1024 x 768 oveličava

ekran talenstanošću od 75 Hz sa svih 16,7 miliona boja (uz preparatu prevođača da se koristi 17" monitor). Inače, maksimalna fiksiranost oveličavanja ekrana je 120 Hz (60/6480 u True Color modu) što je ispod mogućnosti Monitor Adjustment kartice, ali iznad mogućnosti većine monitora koji se kod nas prodaju.

Kada su brzinski testovi u pitanju, u zvučnu karticu najpopularniji rezoluciji 1024 x 768 u punom koloru Win95 prikazuje 446,09 RPM u utapanom skom i 652,48 u CAD testu. Win95-om 87 otkazuje utapanje u 8x16bitov. Databas, Pahlstberg i H9553 kategoriziraju kao vrlo nego dvostruko, što najbolje pokazuje Graphics Winward 87 sa 38 rasprostranjenim prikaza u sekundi rasprostranjen 19 koje u rezoluciji 800 x 600 u punom koloru otkazuje referentna sveto AEGM 3D kartica sa 2 MB memorije.

Sve u svemu, prilika izabera-tina potrošač bura-ni sa popularnom grafičkom li-



pu koji će na ceni od 159 USD solidno obraditi rad sa većinom „običnih“ i zahtevnih aplikacija.

**Yojisav CRKOVIC**



### Sound Blaster 16 AWE 32 PnP

## Osnovna varijanta – kompletno rešenje



**N**ovietri u oblasti zvanice na domaćim tržištu prava su rešona. Od kamera koje su u poslednjem periodu napredne prebrje mogu se nalaziti kolekcijski PNP 16 Blasteri sa FM tujenim i klasičnim popularnom Sound Blaster 16 AWE 32 po popularnom ceni. Jedna takva OEM kartica čije poruke isto mogu sa pouzdanošću da odmetnu stajni je i u našu realizaciju.

Kartica se isporučuje sa četiri instalacione diskete sa „Creativeovim“ softverom i drayverima (u gde su kablovi). Budući da se radi o PnP verziji kartice (Plug&Play), kartica saraduje sa kompjuterom na nivou BIOS-a (kod svih novijih Pentiuma) i izjedno prikazuje svoja konfiguracija. U Windows 95 potrebno je malo šogiranje. Instalacioni program otkazuje da radi dok se prvo ne instaliraju kvalitativni drayveri. Windows 95 sam traži nove verzije drayvera za ova kartica, pa nije loše prebitno uveriti koji je od neobeleženih disketa onaj prava (sa drayverima) i dati mu je na raspolaganje. Kada Windows instalira drayvere, osvajevam da pokrenem Setup na Programu disku (zaber se smotuje na on neobeležen disk) i da onda dovršim instalaciju dodatnog softvera koji se može isporučiti sa originalnim „Creativeovim“ Sound Blasterima. Softverni paket čini setom programa i uputstva u elektroničkom obliku. U OEM varijanti nema nitiakih kablova, kolekcija so-

und Postava, tehničke literaturo i drugi detalji koje čine Gold pakaj.

Kada se na kartici nalaze podrška za 32-bitneke SIMM-ove, instalirati pametno doliko je sa 2 MB lokalne memorije koja se koristi za smeštanje instrumentata (Sound facade). Kartica poseduje dva klaserna ulaza (linijski i mikrofonski) i jedan izlazu (analogni CD), dva izlaza (linijski i sa jezika) i MIDI port, ali neosajuje sve potrebni digitalni audio ulaz. Kod nekih verzija Sound Blastera 16 nabeležen samo veći novo ulazu na ulazu nego što je uobičajeno, ali se testirani model dobro pokazao.

WIN i KAN muzika sa AWE 32 karticom postaju muzika koja se može slušati. U igrama koje posebnim podrškom AWE (kvalitativno ljudskom) ukupno doživljava i rman porovnan rešenju. Usvodi u obor omni prevođača i kvalitativno usajuje kop rd u formu ne moštaje sa originalnom verzijama AWE 32 Blastera u luksuznim pakovanjima, Sound Blaster AWE 32 PNP 16bit u OEM varijanti predstavljaju dobar izbor. Ako ipak želite više od ležnog prevođača, posmatrite njegovog mladog brata – Sound Blaster AWE 64 PNP 16bit koji je u stvarnim karolikama ceni 267 DEM.

**Nikola STOJANOVIC**

88 Brojeva izdava  
 INFO: 56 bit, AWE 32, 2 MB, Line in/Out, 16 bit  
 PROJEKCIJA, Creative Labs (li eger)  
 KONKANT 56 Computers

MasterShow Plus

## Prezentacija na licu mesta

**D**onedavno se kao najjeftinije rešenje za desktop video produkciju smatrala Amiga, budući da poseduje kvalitetan video izlaz, dok je PC stajao na drugoj strani sa dobrom grafikom koja se nije mogla koristiti bez složenih dodataka ili uz upotrebu profesionalne video kartice (7argy ept.). U stvari treba li "poslušati Amiga" uključio se PC kada su se pojavili grafični čipovi sa tzv. "TV out" mogućnostima (Thalera Pro-Kita 6855). Prinosni kartica sa analognim čipovima bile su očigledno - zajedno sa grafičkom karticom solidnog kvaliteta dobili baze i konverter VGA u PAL ili NTSC signal.

Visokom PC konfiguracija sa jačim grafičkim karticama koje ne poseduju TV izlaz nudi se mogućnost nabavke spoljašnjeg kovertora video signala, kakav je Master Show Plus. Ovu univerzalnu VGA video konverter firme "Visionetics Int." dolazi u paketu sa svim potrebnim kablovima, adapterima, napajanjem, dokumentacijom i odličnom instalacijom i podrškom, budući da se svodi na povezivanje kovertora sa grafičkom karticom, VGA monitorom i uređajem koji poseduje izlaz od video signala po PAL ili NTSC standardu (E-Video, Scan RGB ili kompozitni video). Kako unajm konvertuje slike koji napuću u rezolucijama koje su više od mo-

ćnosti PAL standarda (768 x 576 u ovciscan modu) dolazi do hardverskog sadržanja slike (interpolacija tri ili dve horizontalne linije) i gubitka kvaliteta, ali to je ako koje će se naći utrošci. Pri tome se polje bjea prilagodavi drugom standardu, pa i na tom planu dolazi do gubitaka.

Dodatak hardversko podržava povećavanje osvetljenosti, te analogno pomeranje slike po horizontali i skokovito podešavanje vertikalne pozicije slike. Pomoću DIP preklopa može se podesiti ovciscan ili undercscan režim kako po horizontali tako i po vertikali. Na isti način se podešava nivo hardverske interpolacije slike kao i referencije pri stabiliziran intencivnošću osvetljavanja slike.

MasterShow Plus nudi hardversku kontrolu slike i može se prilagoditi bilo kojoj VGA kartici i bilo kom video izlazu (PAL/NTSC, horizontalne interline) od 25 do 40 KHz). S obrucem na čemu, mogućnosti su solidne.

Nikola STOJANOVIC

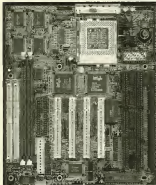


IP: Bostan VGA-PAL konvertor  
 INFO: KONTAKT: 5400 / KONTAKT: 2134 / KONTAKT  
 INFO: 02040 / 02040 / 02040

MISKA: 7511

Noname AL-576

## Bezimeni tajvanski triatlonac



**B**orba oko globalnog tržišta matičnih ploča za Pentium kompjutere odvija se sa više frontova istovremeno. Dva sloja proizvođača i tri grupe proizvođača su na egipatskoj na ston tržištu, imaju više nezavisno, sve dok se razvoznici ne pomeri tako što jedna od strana ne pokuša da prevlada deo tržišta od one druge. Tako se desilo da „linijski“ Pentium čipset koji postoji u tri varijante (FX, HX i VX) i predstavlja deo facio standarda, dobije nivala u SIS-ovom čipsetu (VX slicu). Veliki proizvođači matičnih ploča odmah su napravili verzije svojih ploča sa SIS-ovim čipsetom, smisli čemu i prevazi deo tržišta koje je pripadalo ranijim proizvođačima. Bezimenim proizvođačima ostalo je da poboljšaju kvalitet postavki proizvoda, kako bi nadoknadi nedostatke imena. Ili da dalje svine čemu, što bi vodilo ka bankrotu. Njihova reakcija bila je konzervativna.

Na prvi pogled mogu se učiniti slabije koje je proizvođač proizvodio ne bi li izbio čemu ploču. Kao prvo, smanjena je veličina ploče, a svi konektori na ploči su ra-

lizovani u običnoj igličastoj varijanti bez plastičnih „dvor pooc“ izlaza. Na ploči je od strane čipseta čipseta čipseta na različite čipsete procesora, tako da upotreba nije neophodna. Ugrađen je „Winbond“ IO kontroler, „Olivio“ sus sa biosom i „Award“ PnP BIOS. Budući da je u pitanju Pentium KX čipset (8037188, 82437, 82434), koji radi kako sa SIMM tako i sa DIMM memorijom modovima, ugrađeni su po dva DIMM i SIMM izlazi. Za dve SIMM banke napori (3,3 ili 5V) podešava se putem setom čipseta, dok se za svaku od dve DIMM banke postavlja dva seta čipseta. Ploču priključuju 30-pinski konektor, što potpuno procesora, koji u upotrebu nije dokumentovan, već samo označen kao FDD.

Iz upotrebe se može saznati da sus proizvođač nudi i verziju ploče sa 512 KB Pipedent čipseta. Suso upotrebo na desetak strana je približno ista, ali su banke obično opcije u čipsetu Pentium Super, sa preporučivati vrednostima. Ako razmatramo opcije, Atto koji li upotrebu poboljšati jeftino u slučaju da nešto ne radi kako treba, preporučene vredno-

sta (premda „maserata“ u odnosu na konzervativne) su one sa kojima ploča najbolje radi. Prvi testirani testovi u programu *3Dmark*, u okviru *Avion* *OnView 95 102-D*, pokazali su da

ploča za njenu spojila od referentne *OnView 95T* ploče kako u procesorskim performansama (32,7 prema 32,6), tako i u transferu sa diska (čitanje 20, upis 21, pretra 21, i i 22,8). U realnom radu se razlike ne mogu osjetiti, ali se mogu izmjeriti puzajući *Wintbench 97* na testu *Ploče i testovi* u *Disk Wintbench*, ali je sve u svezu za njenu spojila od referentne.

Ako je raditi po nekoliko ploča koje smo odabrali valje-

ti, govorit ćemo bez iznena su u situaciji sa pločica prije odabiranih tako što su poboljšali kvalitetu, ali su u cemu modifikovali kako bi opet na tržištu. Čine bi se u aktualnoj situaciji kupac mogao privesti da za najvažniji dio svoj račun odabere bezazalno proizvoda, kada za nekih desetak DEM može postati postavi vlastiti ploču sa uslugom i svim što to ima nosi? Verovatno slijom cenom i ekvivalentne performanse.

**Nikola STOJANČIĆ**

Wintbench 97 v1.0	OnView 95 102-D	OnView 95T 102-D
3Dmark	32.7	32.6
3Dmark 2	10.5	10.5
3Dmark 3	10.5	10.5
3Dmark 4	10.5	10.5
3Dmark 5	10.5	10.5
3Dmark 6	10.5	10.5
3Dmark 7	10.5	10.5
3Dmark 8	10.5	10.5
3Dmark 9	10.5	10.5
3Dmark 10	10.5	10.5
3Dmark 11	10.5	10.5
3Dmark 12	10.5	10.5
3Dmark 13	10.5	10.5
3Dmark 14	10.5	10.5
3Dmark 15	10.5	10.5
3Dmark 16	10.5	10.5
3Dmark 17	10.5	10.5
3Dmark 18	10.5	10.5
3Dmark 19	10.5	10.5
3Dmark 20	10.5	10.5
3Dmark 21	10.5	10.5
3Dmark 22	10.5	10.5
3Dmark 23	10.5	10.5
3Dmark 24	10.5	10.5
3Dmark 25	10.5	10.5
3Dmark 26	10.5	10.5
3Dmark 27	10.5	10.5
3Dmark 28	10.5	10.5
3Dmark 29	10.5	10.5
3Dmark 30	10.5	10.5

## TV program u Prozorima

**P**role poplave TV tuner kartice sa našim tržištu (prije posljednjih nekoliko brojeva *SK-a*), konačno se pojavio proizvod koji objedinjava TV tuner i video karticu. U pitanju je kartica razvijenom firmi *AV Labs Inc.* u Kalerijama pod nazivom *PowerView TV plus*. U lipo-dozajmanom pakovanju, pored same kartice, nalaze se i infracrveni daljinski upravljač (pravi prozorci), mali uređaj za prijem signala sa daljinskog kupa se putem prozora na serpski port, diskete sa neopodstom drugovima i programima za kontrolu funkcija uređaja kao i svi potrebni kablovi. Posle upadnje kartice u jedno od slobodnih PCI podnožja,

na zadnjoj strani računara „otvarajući“ su konektor za audio ulaz, antenski ulaz, video ulaz, audio ulaz i SVGA konektor. Na samoj kartici nalazi se i igličasti konektor za prihvativač-e uređaj (konektor i SVideo ulaz (za kupa je potrebno odgovarajući kabl sa standardnim 4-pinskiim SVideo čičkom), kao i konektor za video ulaz i hardverski MPEG dekodir *PowerView* je baziran na veći poznatim „Cirrus Logicovom“ *CL-GD5446* čipa u režimu *AV* sa ugrađenim megalajzom video memorije brzine 10 sa (korektnije porokilo) kupa se preko ugrađenih serijskih i paralelnih do 2 MB „Philipsom“ (tuner koji sam je od onaj poznat sa *Proview* kartice i onde je našao svoje mesto.

Sama instalacija teže pristupa tako, *Windows 95* ču, kao i kod većine „plug'n'play“ proizvoda preporučeno u slučaju se kartica radi i dodeljuje joj svoj *ISA* broj. Po tom, je potrebno instalirati verziju *DirectX 3* na disketu (je česta ču vas i sam *Windows* upotrebili). Sledi instalacija programa *TVplus* sa kontrola TV slike u okviru klasičnih *Windows* prozora. Da bi se kvalitetno daljinski upravljač, potreban je jedan slobodan serijski port i softver *Remote Master*. Svešten po vlastitim eksternim modelima, sve funkcije i bez daljinskog upravljača, budući da *TV Plus* pokriva sve opcije sa daljinskog, a im što stoji sa desktoom *TVplus* na karticu se približimo računara može dovesti bilo na računaru karticu, bilo na aktivne zvučni-

ke ili *HIFI* pojačalo. U samom radu *PowerView* pruža dosta korisnih mogućnosti: pored pamćenja i „zaručavanja“ slike u prozoru, tu je i opcija da se TV program prilagođava i menjajućom okviru smad računarnog daljinskog upravljača na desktopu – koeno ako želite da radite u nekim drugim aplikacijama i da istovremeno pratite drugom ekranu. Softver je lak za upotrebu i poseduje sve neophodne komande i podešavanja (od traženja i finog podešavanja stanica, preko kontrole slike i boja, pa preko sistema stereo zvuka i), i sve je podeljeno tako da pronaći „le pre“ bez istovremene koristenja.

Zvuk na lijevom ulazu je izuzetno kvalitetan (uzročno ako shikate direktno preko aktivnih zvučnika) i nadmašuje onaj sa prvih TV-a. Sa slikom je veći drugačija priča - postepen je izuzetno dobar signal na antenskom ulazu kako bi kartica mogla da pruži sličan odgovarajućeg kvaliteta. U suprotnosti se isto dodeljuje „fina što je kod nas bio slučaj). Zamrzavanje slike i smanjenje brzine sa hard disk obavlja se pritiskom na samo jedan taster, ali nije moguće skeniranje sive i samim je kao video klip. Smanjivanje zvuka ne predstavlja problem ako posedujete zvučnu karticu sa trajnim ulazom, ali sa malo truda može se iskoristiti i mikrofonski ulaz.

Opeti utisak koji je *PowerView TV plus* ostavio na nas dosta je solidan (im što što je u pitanju prvi ovakav proizvod (integrirani TV tuner i Video kartica) kupa smo smali prilike da testiramo Ona što je posebna pogodnost je da raznim se mo jedno PCI slot na veliki megalajz (kupa ču pri tom odgovornost ISA slotove (kupa može koeno druge TV tuner kartice). Po našem mišljenju, kartica je elegantne rešenje za postavljanje koristenja ču je sa „power users“ može bolje da kupa samo TV tuner varijantu *PowerView-u* a da sa gnušku koristi *128-bitni Diamond* ili  *Hercules*.

**Vojašev ČIRKVIĆ**



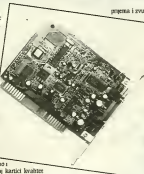
TV: 3Dmark 2000	OnView 95 102-D	OnView 95T 102-D
3Dmark 2000	10.5	10.5
3Dmark 2001	10.5	10.5
3Dmark 2002	10.5	10.5
3Dmark 2003	10.5	10.5
3Dmark 2004	10.5	10.5
3Dmark 2005	10.5	10.5
3Dmark 2006	10.5	10.5
3Dmark 2007	10.5	10.5
3Dmark 2008	10.5	10.5
3Dmark 2009	10.5	10.5
3Dmark 2010	10.5	10.5
3Dmark 2011	10.5	10.5
3Dmark 2012	10.5	10.5
3Dmark 2013	10.5	10.5
3Dmark 2014	10.5	10.5
3Dmark 2015	10.5	10.5
3Dmark 2016	10.5	10.5
3Dmark 2017	10.5	10.5
3Dmark 2018	10.5	10.5
3Dmark 2019	10.5	10.5
3Dmark 2020	10.5	10.5



Aims Lab RadioTrack

# Radio, ne radio – svira ti radio... kartica

U eri postojanja najrazličitijih dodataka za PC računare, radio-kartica nije neko čudo. Ova 8-bitna ISA kartica omogućava pražnjenje radio programa u UKT (odnosno FM) opsegu od 88 do 108 MHz. Instalacija je krajnje jednostavna i sastoji se od ubacivanja kartice u slobodan ISA slot vašeg komputera, povezivanja sa antenom (koju dobijete sa karticom) i zvučnicima (odnosno slabašćama), i na kraju instaliranja posebnog softvera koji se nalazi na jednoj disketi i posredstvom kojeg se instalira u DOS i Windows. Komunikaciju ostaje da odredi adresu popisa koji kartica koristi (20C-20F ili 30C-30F). Pod Windowsom 95 promadila je „Ja prvi“, a u DOS-u je koristila u različitim adresama. Program za kontrolisanje radija je grafički atraktivan i funkcionalan i omogućava automatsko pražnjenje, fino podešavanje, tajmer i memorisanje do 99 stanica. Zahvaljujući velikoj anteni koja dobijate, kao i ugrađenim keramičkim filterima na samoj kartici kvalitet



prejama i zvuka uopšte je odličan. U posredstvu sa Vibru 75 Sonard zvučnicima sa FM spremanom, radio

koji dobijate uz RadioTrack se čini boljom rešenjem kako po kvalitetu zvuka tako i po izboru softvera.

Ako već posedujete zvučnu karticu a potrebna vam je i prejam radija - RadioTrack je prava stvar za vas. Za skromnu sumu novca dobijate karstizant i kvalitetan proizvod koji se može biti samo deo vašeg multimedijalnog sistema, već i deo kucne audio opreme. Ako tek kupujete računar, razmisлите o Sonard Blaster VBRA 16 FM kartici sa kojom za nešto više novca, dobijate i zvučnu karticu, štedeći jedan dragoceni ISA slot.

Vladimir PRELOVAC



## Squirrel SCSI Interface

# Veverica zvana Skazi

Referentni sistem za povećavanje eksternih uređaja na Amigu od prvih dana bio je SCSI. Prošlost koju ovaj standard pruža neopisnost je za korisnike koji na svoju užurbanu proširenu Amiga 1200 žele da priključe nešto više od hard diska, CD-ROM-a, modema, štampača i nekoliko disketnih jedinica. SCSI vam omogućava da na sve to dodate još sedam uređaja poput tvrdih diskova, strimera (SyQuest tip), DAT-a, CD-ROM čitača i posla, te raznih drugih magnetooptičkih uređaja i skenera.

Squirrel SCSI dolazi iz poznate engleske firme „Highly UK“ koja se bavi Amigom softverom i hardverom. Predstavlja SCSI adapter koji se priključuje na PCMCIA i koristi amebus na levoj strani Amige 600, odnosno 1200. Squirrel SCSI podržava SCSI-1 i SCSI-2 standarde usvojenih još 1986. godine. Istovremeno je zamišljen u optinju da se ne radi o brzom Fast SCSI ili brže SCSI adaptivna veže propusne moći, već o skromnijem adapteru sposobnom da postigne brzine od oko 1 MB/s sa neprekinutim Amiga 1200. Njegova prednost je cena od oko 150 DEM koja je upola niža od SCSI II dodatka za bliznast karticu.

Tako se radi o uređaju koji se povezuje na PCMCIA (ili PC Card), Squirrel SCSI predstavlja Plug&Play uređaj čija instalacija ne može biti jednostavnija nego što jeste. Potrebno je samo neko vreme za PCMCIA karticu u odgovarajućem prozoru na levoj strani Amige. S druge strane kačma koji ulazi iz kartice nastaju se eksterni 50-

pinisni SCSI konektori kojim se SCSI adapter povezuje sa SCSI uređajem. Ukoliko se povezuje samo sa jednim uređajem, kakav je



rečno skener koji na početku poseduje samo jedan 50-pinisni eksterni SCSI konektor, onda se time i razlika hardverska instalacija, budući da su takvi uređaji istovremeno. Da li se instalira SCSI lancac od više uređaja posebno je da na svakom od njih postoje dva iznovešta SC-

SI konektora. Jedan od konektora mora biti povezan sa prethodnim u lancu, koji je u ovom slučaju SCSI adapter, a drugi sa sledećim SCSI uređajem. Svaki od uređaja mora se dodati u jedinstveni SCSI ID (identifikacioni broj koji 0 do 7) a poslednji uređaj u nizu mora biti izveden pomoću SCSI terminatora. Postoji moćno ispružen kao izmetu, u obliku keramičkog otpornika sa više nožica, ili kao eksterni u obliku zatvorenog konektora. SCSI-2 je uveo i nekoliko efikasniji aktivni sistem za terminisanje povratnog i reflektujućeg signala koji svima smetnje i čini na komunicacionom kanalu. Aktivni terminatori su nešto skuplji i preporučuju se za osrednje SCSI lance čija dužina prelazi ograničeni 6 m.

Softverska instalacija se sastoji u povezivanju Squirrela (konice sa pridobne diskete). U slučaju da se SCSI podružka instalira na mašinu sa istovremeno hard diskom, potrebno je izabrati odgovarajuću opciju priključivanja, čime će se instalirati i svi neophodni SCSI driveri.

Squirrel SCSI je pogodan kao prva SCSI vežica, ali je upotrebljivost ograničena performansama adaptera. Ako nametnemo da kupite SCSI, zbog CD-recording uređaja, preporučujemo vam sledeći bliznast SCSI II, ali ako imate nametu da pomoću SCSI-a pristupate uređajima za masovno skladištenje podataka, Squirrel SCSI će odlično poslužiti.

Nikola STOJANOVIC



## Multimedia Speaker MS-301W

## Par za plići džep

**P**ored već afirmisanih proizvođača audio dodatka (Koss, Yamaha, Sony) u poslednje vreme smo svedoci da se sve više anonimnih (pa i naziv) proizvođača uključuju u ovo za to pospešeno tržište. Zvučnici koje smo imali prilike da oslušamo ovog dana su po svemu očigledno kvalitetniji. U pitanju su dve klasične dvostereoske zvučne kutije snage 2x80 W. Kao i većina sličnih proizvoda u poslednje vreme, i ove su relativno malih dimenzija (pogodne za radne stolove sa malo slobodnog prostora). Egzotičniji zvučnici znači da imaju dve zvučne zvučne membrane - jednu za visokofrekventno izmaganje zvuka i drugu za srednje i nisko-frekventno. To bi trebalo da znači bolju i čistiju reprodukciju zvu-



ka od „niskofrekventnih“ što se i kod ovih zvučnika pokazalo u odnosu. Takođe, na su i bez-refleks izvedeni sa vrhu zvake od kutija. Na ovom zvučniku nalaze se dva kontrolna potkonturna „volana“ za podešavanje jačine zvuka i „tone“ za podešavanje boje tona (na to trebalo). Kao i slične zvučne kutije i ove su izvedene sa ugrađenim pojačavačima snage (povećane su). Zvučnici smo isprobali u radu sa stereo, najpopularnijim zvučnim karticama sa našim računom (Kionix SB 16 i AWE 32). Došlo smo do pozitivne stvari govoreći „koliko pam (pa ferocit) toliko muzike“. To znači da se treba odvojiti dobar značak i iz kvaliteta zvučnika ako su priklojeni na karticu samog računara (i kvaliteta). Svi su zvučnici sa imali prilike veru reprodukciju i pokazali se sasvim zadovoljavajuće. Pored smo ih stavili na još veći zvuk i pokušali sa uzorak sa standard CD ROM drump i slušali muziku CD-ove preko njih (Upr! su, radi što visokofrekventni izmaganje bile različite vrste muzike (klasična, rok, trance). Zvučnici su prilike dobar pratio i ovaj test, izuzev činjenicu da su im „basov“ malo nedostajali, a i da su „gromadnji“ na oko 70% deklarirane snage. Zato vam savetujemo da, ako i vi ovako budete slušali CD-ove, pozicionirajte na samom CD ROM drump „održavati“ do kraja pa onda dodatno pojačavate na samim izmaganjima da pojačate ne bi usredilo dodatni šum. Zvučne kutije su lako upakovane u plastična kućiča koje stoje i same i mogu se raditi i za medijsko računare od 1,2 in. malih verzija stereo zvuka. Naravno kod njih je i to što su se proizvodili koristeći seći da izgledaju izgled u jednu od kutija pa se ne mešaju saopajkaju saopajkaju saopajkaju saopajkaju.

Sve u svemu, ovo zvučnica daju kao jedan od proizvoda koji ne premdaju toliko da budu naploji u svojoj klasi i koji bi trebalo da budu pristupačni i za (mal) plići džep.

Vojislav CRNOVIĆ

MP: Multimediale stereo zvučnik

MS-301W, proizvođač: MITSUBISHI ELECTRIC CO.

LEKAR: 70%

## YU Info '97.

Simpozijum o računarskim nauka i informacionim tehnologijama

**K**ao i ranijih godina, od 1. do 4. aprila na Bezevoju je održan tradicionalni simpozijum „YU Info“ čiji godišnji manifestacija je odvijala se u organizaciji Udruženja za Nisu, Univerziteta u Prištini i YUINFO asocijacije.

Program je bio podeljen u jedanaest sekcija koje su se bavile različitim temama i to: „Informacioni sistemi“, „Internet i multimedia“, „Arhitekture računara“, „Programiranje i programski jezici“, „Računarska statistika“, „Računarske mreže“, „Sviestni za podršku odlaživanja“, „Veštačka inteligencija i ekspertni sistemi“, „Pisane računara“, „Informatika u obrazovanju“, i „Pravni aspekti informataka“.

Simpozijum je trajao tri radna dana. U toku prvog, drugog i trećeg dana održane su svečane otvaranje manifestacije, nakon kojeg je „COBES“ imao svoja pre-

zentacija, „D-Tank“ stručne opreme sa dedovanih generacija, „Intelovih“ super-servera i OS programa, i „Soft Graf“ koji je izradio ostalog predstavnika serija „Bitikon Graphics“ računara OS, odnosno i Origin 2000 isaoj dana održano se i predavanja gostuju iz inostranstva.

Tokom drugog dana, u redovan simpozijum programa, svoje prezentacije održali su „Microsys“ i „Progres“, kao i „Mikro knjaga“.

Troćeg dana nastavljeni je sa izlaganjem stručnih radova radova, a 4 aprila, nakon svečanog zatvaranja istovremeno su razapeli Bezevoju.

Opšti je utisak da je simpozijum i u stručnom i u organizacionom smislu jako dobro realizovan, i da će se sledeće godine manifestacija sigurno ponovo održati.

Beđa JOVIĆ

## GOVORI SE

## Internet 2

**P**roling oktobra, 34 američke univerzitetske pokenruša su „Internet 2“, nazivaju računarsnu mrežu koja će ih međusobno povezati. U međuvremenu su se pridružili i drugi američki univerziteti, tako da je njihov broj narastao na oko stotinu. Nov Internet funkcionisalo paralelno sa postojećim. Od nove mreže očekuje se veća performancija, a zahvaljujući oko 1000 puta bržim vezama, američki studenti će raspolagati boljim resursima za multimedijalne aplikacije, kao što su virtualne laboratorije, digitizirane biblioteke, pa i prenos govora i žive slike, tj. telekonferencije.

Nekoliko asocijacija američkih univerzitetskih ustanovi sada su udružili tržebni od američkog kongresa pomoć u finansiranju ovog velika projekta i dugotrajnog (oko pet godina) projekta. Pored odođenih sredstava kojima sami raspolaze, univerziteti od američke vlade očekuju oko 50 miliona dolara godišnje. Naravno, očekuje se da će Internet 2 biti od koristi ne samo studentima, već učesnicima.

Dugopisna pomoć stiče i od velikih korporacija. Tako, na primer, „Cisco“ nedavno objavio da će pomoć ove firme „Internet 2“, tokom trajanja ovog poduhvata postepeno dostići cifru od milion dolara. (m)

## EUnet u Nišu

**U** Nišu se planira otvaranje novog Internet čvorovišta čiji će provajder biti „EUnet“, tako da će počeće (lekovod) i Niš, i Novi Sad, i svi bi trebalo čvorovišta u Srbiji. Pošto Niša na rad će doći još nekoliko čvorovišta u Srbiji: Priština, Kragujevac...

O ovim planovima govoreći se na predavanju održanom 20. marta u novom zgradi niške firme „Elektrotehna“. Ovakvo predavanje nam ravno, otkrivalo je još od prošle godine.

Kako je istaknuto, čvorovišta u Nišu će se otvoriti 1. maja, pa će tako mnogi pristupnici iz Niša smatrati svoje telefonske računare. Time će se u Nišu pojaviti prvi komercijalni provajder, pošto je do sada jedini izlaz na Internet putem lokalnog razporeda bio moguć preko studentske mreže, čiji se centar nalazi na Univerzitetu u Nišu. (m)

## Internet Drive-In

**T**rebalo se sa... On-line firma „America HomeTown“ oblašuje je prostor neokodifikovanih surf drive-in i kula i sa šifre za naručivanje hrane postaviti računare priključeno na Internet. Vozaci se dokolaju do šifera i ima na raspolaganju pet minuta da pregleda e-mail ili da brzaka poručuje neki sajt i pogleda tržajni podatak. (m)

# Šta je kopirajnt

Iako se izraz copyright često sreće u računarskoj industriji, samo mali broj korisnika računara zna šta on zapravo znači

**T**ermin "copyright" potiče iz se i u osvećen oblasti života, odnosno na svim vrstama proizvoda. Ali u slučaju čemo se baviti samo onim delom koji se odnosi na računari. Da bismo uopšte mogli da pričamo o kopiraju, prvo moramo da razjasnimo šta taj pojam predstavlja. Kopirajnt je pravo nad intelektualnom svojinoj koje se garantuje i autoru na određeno vreme, da juči mu ekskluzivna prava nad njegovim proizvodom. Pri tom se pod proizvodom podrazumevaju literarna dela, muzička dela, nam gotovo poznatiji, računarsko programi itd. Termin "copyright" odnosi se uključujući na originalan rad autora i ne može se primeniti na kope, informacije, činjenice ili već postojeće materijale koji se uključuju u taj proizvod.

Standard za originalnost je veoma nizak. "Original" znači samo da je određeni proizvod u vlasništvu određenog autora. Ne postoji nikakav zahtev da taj proizvod bude suštini od nečega što je već nešto napisano. Potrebni je samo minimalna nivo kreativnosti da bi autor mogao da proglati kopirajnt nad svojim proizvodom. Na primer, ako postoje dva identična programa koji su istovremeno nezavisno napisana na različitim mestima i od strane različitih autora, oba mogu dobiti kopirajnt.

Kažić bismo pogrešno prešli (i ane) "copywrite", verovatno zato što ih ovaj pojam znači sa puno ni materijal. Korisnik znači je "copyright", što je izvedena iz autorovog prava da kopira, odnosno publikuje svoj proizvod u raznim medijama i da njime raspolaže po svojoj voljoj.

- Postoji sedam vrsta prava na koje može da se pozove autor proizvoda.
- **Reproduktivno pravo** - pravo da se proizvod može reprodukovati i kopirati.
- **Adaptivno pravo** - pravo da se proizvode novi proizvodi bazirani na proizvodu koji je pod kopirajntom.
- **Distribucijsko pravo** - pravo na distribuciju proizvoda.
- **Direktno pravo** - pravo da se proizvod koristi u javnosti.
- **Pravo preoblikovanja** - pravo da se proizvod prekaže u javnosti

- **Pravo na prevodjenje** - pravo autora na autentičnu honorar i na upis svog imena na proizvodu.
- **Pravo angažovanja** - pravo autora da izdani svoj proizvod samo kao ispunjenu obliku, a ne samo kao skup odvojenih delova, odnosno pravo da sme da izdava distribuciju i korišćenje proizvoda samo u integritetnom obliku.

Kako se postavlja kopirajnt na proizvodu? Veoma jednostavno. U većini zemalja, uključujući i našu, svaki originalni proizvod je nakon sklapanja

ju program automatski dobija pravo na kopirajnt. Nije bitno da li se taj program nalazi na papiru, hard disku ili disketi, važno je da se radi o proizvodu i da se vi vlasništva u njegovoj proizvodnji.

## Zastarevanje kopirajnta

Generalno, kod svih proizvoda koji su nađignuti u posled 1. januara 1978. godine (u slučaju i svi računarski programi koji se datira koriste kopirajnt zastareva pedeset godina posle smrti autora. Nakon isteka tog perioda proizvod automatski postaje javni došao. Ako je proizvod delo dva ili više autora, zastarevanje će biti pedeset godina posle smrti poslednjeg živog autora. Za proizvode anonimnih autora, ili autora pod pseudonimom, kopirajnt zastareva posle 100 godina od datuma izlaska proizvoda ili 75 godina posle prvog predstavljanja proizvoda, zavisno šta će se prvo dogoditi. Kopirajnt na proizvode koji su nastali pre 1978. godine zastareva drugačije, ali pošto u tog doba nema softvera koji se danas koristi, taj period nećemo više pominjati.

## Vlasništvo nad proizvodom

Ako autor proizvoda nije samostalno i za sebe, pitanje vlasništva je složenije. U tom slučaju

vijen uključivo u pomenaju formi i pospevan od strane predstavnika kompanije i autora proizvoda. Ako ugovor nije napisan na taj način, on je važeći i bez obzira na sve autor proizvoda ostaje i vlasnik.

## Oznaka kopirajnta

- Važeća oznaka kopirajnta sastoji se iz tri dela - "Slovo C" u krugu - "©" (laga se, logično, zove "copyright simbol") ili reči "Copyright" ili skraćeno "Copr".
- Godina prvog publikovanja proizvoda
- Ime vlasnika kopirajnta

Vrlo često se u slučajevima kada nije moguće prikazati "copyright simbol" može videti oznaka "(C)" ("C" u zagradama). Međimim, to nije pravilno rešenje, već treba slovima napisati "Copyright" ili "Copr". Ovo je veoma važno jer u nekim državama oznaka "(C)" nije dovoljna. Šta automatski znači da u tim državama za proizvode sa tim znakom neće važiti kopirajnt.

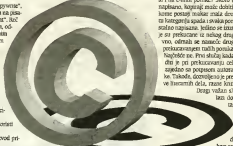
## E-mail poruke

Trećina svira u delu ogromne ekspanzije Internetu. Sveuklopnivo nam stiču, a i svim fajlovima, veliki broj poruka izvan sveta. Samo po sebi nameće nam se pitanje da li se kopirajnt odnosi i na e-mail poruke? Škoro svaki. Kao što je već napisano, kopirajnt može dobiti svaki proizvod u kome postoji nekačak znak: dno komezovanje. U tom kontekstu spada i svaki poruka koji je samostalno napisano. Jedino se izuzimaju poruke koje se preporučuju iz nekog drugog izvora. Na primer, otkrih se nameće drugo pitanje - da li preporučavanje mail poruka uključuje kopirajnt? Najbolje se. Prvi slučaj kada se to može dogoditi je pri preporučavanju celokupnih poruka, zjedno sa pospevan autora originalne poruke. Takođe, dozvoljeno je prenositi različite delove literarnih dela, name knjige, uključujući id.

Drugi važan slučaj kada ne dolazi do kršenja kopirajnta, a koji je veoma rasprostranjen, je korišćenje (čitanje i prepisivanje) delova poruka na koje se odgovara.

## Fontovi

Pre bilo kakve preke o kopirajntu u ovoj sferi moramo da razumemo nekoliko imena: *font*, *font* i *glyphic*. *Font* je samo uglavni slova, a *font* je računarski fajl ili program koji, uz pomoć, postavlja slova u stvaranju koji štiti predviđeno *glyphic*. *Font* u nekim slučajevima može da poseduje kopirajnt, ali je generalno prihvatljivo da *glyphic* ne može.



on je jedina moguć vlasnik kopirajnta nad proizvodom. Međimim, ako autor proizvoda nije u nekom preduzeću, pitanje vlasništva može da zavisi od više stvari. Inačim, vlasnik kopirajnta je autor, osim ako postoje slučajevi kada to postaje preduzeće.

Takav slučaj je, na primer, kad se javno ugovor po kome se vlasništvo nad proizvodom prepušta kompaniji. Ugovor mora da bude napra-

Da bi, čini se, mogao da poseduje kopirajni on mora da pismar i neka vrsta računarskog programa. To znači da može da se na neki način menja i transformiše. Taj zahvat opravdava *TrueType* fontovi, za koje se može reći da predstavljaju neku vrstu umetničkog rada. Sa druge strane, *Bitmap* fontovi ne omogućavaju dovoljan stepen originalnosti da bi mogli da poseduju kopirajni.

Uprkos uspehu fontova tako ne mogu da poseduju kopirajni nego da budu patentirani, ali to već ne spada u temu ovog teksta.

**„All Rights Reserved“**

Jedna od prvih konvencija o kopiraju odila se je 1911. godine u Buenos Airesu pod nazivom „Convention on Literary and Artistic Copyright“ (konvencija o literarnom i umetničkom kopiraju). Na ovoj konvenciji odloženo je da ako proizvođač poseduje kopirajni u jednoj od zemalja potpisnica konvencije, taj kopirajni važi i u svim ostalim zemljama potpisnicama. U stvari se ne očekivalo da će se podržavati kopirajni jer ikakvih dodatnih formalnosti (popunjavanje u taj zemlju listi) tada je stvoreo izraz „All Rights Reserved“ koji je dovoljan svim proizvođačima za kopirajni u tim zemljama.

Iako konvencija iz Buenos Airesa više ne važi, izraz „All Rights Reserved“ se i dalje održava i najčešće se može naći kod računarskih proizvođača.

**Public Domain**

Suprotno stvar kopirajni je „public domain“ (proizvod koji je proglašen za javni domen) može svako da slobodno koristi u bilo kojoj svrhi. Pri tome postaje dva ograničenja: takav proizvod postaje, na primer, može da se distribuira isključivo u ograničenom obliku i pri korišćenju takvog proizvoda obavezno je navesti u dokumentaciji naziv javni domen proizvođača i ime autora.

Postoji nekoliko načina da neki proizvod postane javni domen:

- Kopirajni je slobodan;
- Proizvod je nastao kao plod rada državne vlasti i kao takav ne može da dobije kopirajni;
- Zbog svoje prirode ne može da dobije kopirajni. To su, recimo, naslovi, imena, kratke fraze i slogan;
- Povlačenje kopirajni. To je vrlo ređak slučaj, a nastaje kad autor odustane od prava na svoj proizvod.

Primerak se može pronaći dalejvau gde u dokumentaciji računarskog programa piše „Ovaj program je javni domen“. Možda ga slobodno distribuirati, ali ga ne smete naplaćivati više od one vrednosti na kome se nalazi“. Ispire kao ova se kontradiktorna. Ako je program javni domen, znači da se njim možete da radite šta hoćete, uključujući i prodaju. Ako postaje bilo koji ograničenja u vezi programom (ne računajući one dva navedena na početku ovog poglavlja), taj program nije javni domen. Čak i ograničenje da se program može deliti isključivo besplatno, ne svira program u javni domen, jer se autor povlači na distribuciju prava.

Kada program jednom dobije status javni domena, na njega se više ne može postaviti kopirajni.

**Branislav ĐUBANIJA**

# Kai Power Tools Bryce 2

Lepota stvaranja – kompjuterskih pejzaža

**N**ajnovija alatka iz serije Kai Power Tools nosi naziv Bryce 2. Ovo je prva memi iz „Metasoola“ su napravili prvi blaser – program za generisanje pejzaža sa nepocinanim mogućnostima, ali i tradicionalnim dubrim interesom koji prati proizvod ove vrste.

PC računari se ne mogu pohvaliti velikom izobajom kvalitetskih programa za generisanje pejzaža. Programi koji su postojali bili su ili stvarili komplikovani za upotrebu ili stvarili malih mogućnosti i lošeg kvaliteta. Iznimna slika Bryce 2 je program koji (napokon) ova oblast približava kreativnim ljudima koji ne žele da se „buku“ sa programom.

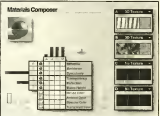
Osnovna stvar je promerivlje vršine navišno od toga koja su veličina slike odabrati. Čo rad se odvija kontrolisano postavljeno oko glavni u posebnom ekranu i vrlo je lako i efikasno. Svaki delovi na 2D snage na osnovu koje se formira scena znači uzvišenje delove, a razni i više Editor reletja ima i neke od mogućnosti program na obradu slike tako da postaje opoje kao što su Sharpen, Blur, Absor i druge. Kao moza scene, moguće je ubrati već gotovu sliku. Čo mnoštvo formata podržati su saas BMP, TIF i gde čuati PSD, no ako želite da iskoristite sliku u nekom drugom formatu, nećete stati problema sa konverzijom u neki od poznatih.

Po korišćenju, svakom objektu treba pridodati određenu vrsturu. Uz program se dobijaju već gotove teksture i one se mogu programirati ili kreirati nove. Sloboda koju Bryce daje pri korišćenju materijala je posmatrano, mogu se podejavati refleksija, nijanse, transparent-

nost, lepljivi gotove slike kao teksture ili iskoristiti postarjeni generator fraktalnih tekstura. Moguće je i odabrati koje će u vrsturu pronaći vrsturu od vrsture objekta, tako da je vrlo lako dobiti platinu pokrivenne stregori, na primer. Kako se koristi Apertor algoritam za generisanje slika, objekti koji se nalaze iza prednjih materijala biće deformisane ravnomno od perspektive materijala koje koji se previde. In-

teresanost je da više prednjih prednja vegetacija kao deo vrsture nego se vrsture drvo, biljka ili bilo šta slično odobro kao postavljeni objekat.

Podejavanje neba i atmosfere se vrši odabrom opcije Sky & Fog. Parametri koje ovde definiše najviše utiču na ukupni izgled pejzaža koji se formira. Pomoću nekoliko fizicna bera se up atmosfere, kolčina magle, vrstina oblaka, njihova kolčina, iai i ovde su, kao i u prethodna dva modala, dostupna već gotova podejavanja koje su vrlo upotrebljiva. Ako nemate sreće sa podejavanjem i





ne dopada vam se nijedno postojeće gotovo rešenje, postoji mogućnost slučajnog generiranja parametara, ali su sculirani tako da bolje odobri često budni. Ova opcija je najkorisnija pri kreiranju nekih imaginarnih predela.

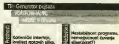
Manipulacija objektima se najčešće svodi na njihovo razmicanje: mišom po ekranu iz raznih pogleda, ali se ovi mogu i precizno pozicionirati po koordinatama. Kada je neki objekat selektovan, uz neku od ravnica (pravno od pololja objekta) pojavuje se, naravno od objekta, par dugmića kojima se veće osnove podključavaju. Postoji više načina za selektovanje i raspoređivanje objekata. Oni se mogu selektivno običnim klikom na njih, zatvaranjem površine, po grupama. Objekat za koje ste definisali njihov krajnji položaj u sceni treba zaključati, kako vam ne bi u prvih problemima približno selektivno drugih objekata u blizini.

Šta se sve može da uradi *Key Power Tools* Program je odličan za generisanje nekih

uzdajnih pejzaja i predela, ali i rešavanje scena sastavljenih od objekata napravljenih u drugim programima. Šeta je što nije implementiran mogućnost animacije scene i što program nije urađen (i kao *plug-in* nekog od poznatijih paketa) za animiranje. Čime bi njegova, upotreba vrednost bila znatno veća. Većina programa koju smo probali (mo par boljši, pa se ne može sačuvati izmislivost slika i *non-stop* „puca“.

Iako nema neke od mogućnosti koje traži, na primer, *World Construction Set*, fenomenalan koloristički interfejs i komadni kvalitet generisanog pejzaja daju svaku preporuku ovom odličnom programu.

Nenad OLUĆ



## Sound Forge V4.00

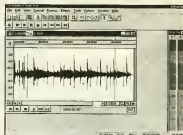
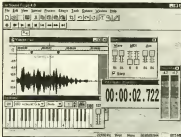
Najbolji program za obradu digitalizovanog zvuka

Program za obradu i procesiranje muzičkih snimkova odavde su bili interesantni širom kruga korisnika. Kako zbog svoje zamislivosti (u pravnostno mislano na mogućnost življenja pod mikrofonom koji jedni kompjuter bez pogovora bežiti, tako i zbog upotrebe vrednosti u kombinaciji svrhe (praviše izlaza za igre, snimkova za multimedijalne programe...) Medutim, najveći put ovih programa je bio dugačak i trnovit dok se nije došlo do ravnice na kare se danas nalaze, pa tako još uvek postoje, poznatimo samo neki: *Amiga Audio Master*, pa *PC-ev Noise Master*, zatim *Gold Wave*...

Ovo što je svek bilo bitno, za ovakvu vrstu softvera je da moraju biti da rade i, naravno, da podržavaju što veći broj različitih tipova zapisa zvuka. No, to je bilo veoma teško, jer je situacija

bila takva da je svako imitirao svoju vrstu zapisa (iff, wav, voc, w64, ...) koji su se uslobovali generacijskim progresijom, a da se poznatijem probleme sa kašnjenjem RAM memorije, brzinom procesora itd. To je „jašnje“ programere navelo da danonoćno mučkaju glavom i kao muzički poznate program pod radnim nazivom *Sound Forge V4.0*.

*Sound Forge* je 32-bitni program, namenjen Windows 95 ili NT-u, koji posle instalacije (zapravo: ta i preme) i kompletan *Help* zauzme



netko više od 8 MB disk prostora, osvajajući pri tom mogućnost lakog *Uninstalla*. Kao svaki pravi program namenjen svakom okruženju. Polovina! Takođe sadrži i sve osobine koje smo naveli, što će reći, nudi limitiranost (kao što je 16-bitna 44100-ica sa 8 MB RAM-a), zahvaljujući svojoj 32-bitnoj strukturi, podržava direktno upis snimka na disk (za vreme *digitalizacije*), a isto tako omogućava obradu snimka, neograničeno veličine, takođe direktno sa di-

ska, pa pri tom količina RAM memorije ne igra nikakvu ulogu (sa 8 MB RAM-a je moguće odmotati snimkove kraj sa čiji i po profesorski magabaja, bez značajnijeg gubitka brzine). Ovo što je možda još značajnije jeste činjenica da praktično prepoznaje sve poznate tipove zvuka i veoma mu je teško pronaći onaj kojeg neće iz prve prepoznati, pogledajte samo spisak: *SMP, SVX, IFF, V8, VOC, VOX, PNT, IVC, AIF, SND, SDS, AU, SFX, DSD, SD, WAV, RAW* (imprvizirano, zar ne? Nađajte, porod čisto zvučnih zapisa *Sound Forge* (udio C24 i AVI fajlove, pa eto sreće za sve nas. Osnovne opcije za editovanje zvuka, sa malo više standardne (*Cut, Paste, Copy*...), ali ono što impresionira je broj specijalnih efekata i filtera koje možete „nalepti“ na snimci, tako da pre možete pomisliti da ste u nekom programu za obradu slika, a ne „običnom“ sound programu. Tu je još i neka vrsta VU metra (džabir meriti, mada pomogla u vidu digitalnog brojanika, improvizovane klasifikacije (za MIDI muziku) itd. Kvalitet digitalizacije je, možemo složidno reći vrhunski, tem po što je moguće prilagoditi ulazne brzine (sa mikrofona ili snimci) tako da budu malene neprimeti, a takođe je osvajaju

opcija za odabir jačine uletnog signala, a to pomalo u situacijama kada je signal sa koga digitalizacije loš ili ako imate nelinearni sustavniog kvaliteta.

**Sound Forge** je momentano najkvalitetniji program evaluacije vnaše i sigurno je da jedan duli

period nećemo imati potrebe da se nalazimo u nekomu otko prvog izbora. Sve navedeno, kao i činjenica da ritmo uspehi da mi nadamo veću zamerku, navodi na pomisao da ovo odnorenje možemo imati u kolekciji.

**Vladimir PISOBOV**

**TIP: Masini (obrada zvuka)**

GHOST 1.6.5

Sve rad. mogućnosti  
obrade zvuka tipove  
analiziranja, grupni  
specijalni efekti

**S**vaki disk mora da sadrži **Master Boot Record** i od jedne do četiri primarne particije. Primarne particije su fizički podijeljene na disku i obično definišane komandom **FDISK**. Primarne particije mogu biti dalje podijeljene na logičke drageve, ponovo korišćenim komande **FDISK**. Do sada ste morali da koristite ovaj metod ako ste želeli da prebacite podatke na novi HDD ili reorganizirate stari, ali više ne - pojavom **Ghost** (eng. - "Duh") vaši problemi su zaboravljeni.

**Ghost** je dizajniran da optimizuje vreme potrebno za instalaciju operativnih sistema kao što su Windows 95, Windows NT i OS/2. Većina je pomoć za kompanije koje imaju veliki broj PC-a za instalaciju, a možda i za ostale korisnike. Na primer, ako imate na desetine PC-a koji moraju biti prebačeni na Windows 95, **Ghost** skraćuje vreme instaliranja sa jednog sata na 10 minuta, što je od velike koristi. Čak omogućuje instaliranje više PC-a u isto vreme.

## Konkretno

Evo kako smo uz pomoć **Ghosta** bezopasni disk na serveru.



U „Connection Type“ preuzeti izaberete opciju „Local Server“.



Sada selektirate transfer opciju koja je u našem slučaju **clmp** disk u koji se serveru.

# Ghost 1.6.5

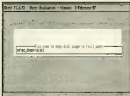
## Jednostavan i izuzetno koristan disk utility

Sa **Ghostom** izvršavanje komandi kao **FDISK**, **FORMAT** su prošlost. **Ghost** automatski kreira particije i formira disk, a ako želite možete i da

promenite veličine particija. **Ghost** može biti instaliran na vaš disk ili može biti pokrenut sa DOS boot disketa. Takođe DOS boot disketa može da kopira Windows 95/NT fajlove koji su veći od 8+3 karaktera (bajti **file names**), NTFS particije, OS/2 i čak OS/2 boot **emulator** particije. Izvede liji **Ghost** je samo 160 KB, tako da bez problema može da stane na disketu, a i vreme ostajanja časa postera da kopirate ostale fajlove koji su poručni da vas poveru sa serverom, bilo **Novell** ili **NT-on**. Posle kopiranja na mrežu možete koristiti i **printer port** za prebacivanje vašeg diska - transfer će biti sporiji zbog fizičke limitacije LPT porta, ali ako neimate mrežu, to je još jedna od opcija (autor ovog teksta je koristio **LapLink** kabl). Komanda **Windows 95/NT** koji je sa prvom dugički imena fajlove više ne mogu da koriste **XCOPY** komanda, znače da je ovaj paket velika prednost, možete samo da zamislite koliko ste sru slobodnog vremena uložili u konfiguraciju i optimizaciju vašeg diska, a da ne govorimo o multi-particijama i ostalim stvarima. Sve to sada možete da prebacite na novi HDD u roku manjem od jednog sata. **Ghost** nije samo najbrži način za instalaciju Windowsa 95, Windowsa NT i OS/2, nego može da ima i drugi predmet, možete da bezopasno oči disk, tako da u slučaju da se nešto desi sa diskom imate kopiju sa svim particijama i svim fajlovima operativnog sistema.



**Ghost** će prikazati informacije o svakom lokatom disku na PC-u. Ni smo selektovali **clmp „T“**.



Sada ćemo selektirati disk dray i line fajlo gdje ćemo kopirati na serveru.



Sada smo spremni da kopiramo disk na mrežu. Posle ovoga treba da restartujete PC. To je sve.

Dole popisani je do sada **Ghost** koristio nekoliko puta i vremena je zadovoljan. Posao za koji je iznajm bio pola dana, sada je sveden na svega sat vremena. Ako koristite mrežu za transfer biće brže nego LPT veza dva do tri puta. Jedini problem je to da se podizava particije veće od 2 i GB. Prosečna brzina transfera sa mrežu je 20 MB/min, a za LPT 5 MB/min. Ako se odlučite da probate ovaj paket, možete ga naći na <http://www.ghostsoft.com> i da instalirate Demo-verziju je ista kao i original, samo što je temperira da nakon triides dana od slodažna sa Internetu prestane da radi. Cena originalnog paketa je od 250 USD i zavisi od broja licenca.

**Demir GRUBIĆA**

**TIP: Disk Utility**  
**DISK FORMATTING**  
**SECTOR BY SECTOR**

# Future Splash Animator

Mnogo grafike u malo kilobajta

**W**eb prezentacije su odavno prošle bit i pune gorile teksta. Sve bolja i sofisticiranija imala je omogućila analitičari dodati. Danas je u web prezentacijama moguće prikazati bilo koji tip podataka. Tako su prezentacije pune slika, animacija i zvučnih zloga što dovodi do sve većeg angažiranja.

Moguće rešenje ovog problema dolazi iz firme "Future Wave Software" u obliku Future Splash paketa koji omogućava ubacivanje vektorskih slika i animacija u web prezentacije. Ovaj paket se sastoji iz više delova: programa za crtanje, plug-in za Netscape Navigator i Acrobat! komponente za Internet Explorer i samostalni plug-in animacija.

Future Splash koristi sve prednosti vektorskih slika: njihova mala veličina, skalabilnost i

mogućnosti podešavanja kvaliteta njihovog prikaza. Isto grafičko uređivač u Future Splashu razumljivo jako malo prostora, kvalitet koji se može postići je znatno bolji. Sam program za crtanje je izvanrednih mogućnosti. Na prvi pogled, nekome će se možda učiniti da je brz opcija mali, ali nije tako. Posjeduje interaktivne alate koji se prilagođavaju objektu nad kojim se radi. Isto znači običava rad jer nema potrebe za stalnom promjenom alata (kao u Corelu, na primjer). Alati za crtanje su moćni i mnoge od mogućnosti bi voleli da vidimo i u „običajnijim“ programima za crtanje.

Plaket razlikuje dve vrste fajlova, sa ekstenzijama „.spw“ i „.spt“. Fajlovi sa prvu ekstenzijom su radni fajlovi koji se mogu otvarati i u editor i obradivati. Drugi su kompresovani fajlovi koji se mogu samo prikazivati pomoću plugina. Važno je i to da ni jedan od njih ne može biti vršen za format Future Splashova. U Animator je moguće izvesti i izdati već gotove slike (WMF, Enhanced Metafile, Adobe Illustrator, EPS, JPEG, GIF) i animacije sačuvati u razno-

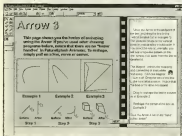


gen formatima (Future Splash Movie, GIF, Animated GIF) kao EMF, WMF, EPS 3.0, Adobe Illustrator, JPEG, GIF i GIF serijama fajlova). Za implementaciju u HTML, se koriste EMBED i OBJECT tagovi da korišćenje ne može biti jednostavnije.

Kako je moguće praviti i aktivna dugmad i animacije kod kojih korisnik odmahuje čuly tok, prezentacije stvarno posjeduju interaktivne, ali ne po cenu učitavanja od nekoliko minuta. Ako je animacija dolno zamisljena i optimizirana, nepuno prikazivanje u malom vremenu moguće je i sa standardnom brzinom od 14900 bps. Da li Future Splash fajlovi su mogli da se čitaju, potvrdila su Netscape Navigator 2.0 (ili jači) ili MS Internet Explorer 3.0.

Ako se bavite izradom prezentacija svakako bi ste morali posvetiti ovaj prenos. Omogućuje vam prezentacije koje plese.

Mladen OVIĆ



# Win Tune 97

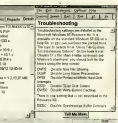
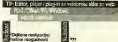
Može li se Windows 95 da se fino podesi?

**Z**abavili su UNIX-aj sigurno bi parafrazirali pravoslavni izreč, „Kad ob nešto volim osmisliti...“ (Kada je nešto od početka bilo, ne može mi nista pomoći). Ali, ako zamisljamo naš „sviljenik“ da je Windows „napoznatiji“ virus na svetu koji, za razliku od običnih virusa, ne radi nikak i privremeno da je verzija 95 dala da za većinu korisnika koji su na početku svoje kompjuterske karijere ili one kojima kompjuter samo običava posao, onda bi se moglo reći da Win Tune 97 može imati veoma korisnu primenu.

Windows 95 svakog korisnika izmama kao potpuno novo opasno „glupina“ (tumači i fak i oni koji pred njega preduku misao) ne mogu da se sete gde su pojedine opcije od „sistemskog“

znanja, baš kao da su veoma (nepotrebno) razbacane po Control Panelu. Oni lakozniji uživaju u se da menjaju pojedine sistemske parametre, jer Windows 95 je operativni sistem jedino „kompjuterski“ sa stvarljenjem zakazima - greška se, često, neće ispraviti odmah, već kroz neko vreme kada bude sazrelo otklapanje i poboljšanje.

Win Tune 97 organizovan je više poput nekog kompleksnijeg Windows dijaloga (pri čemu se podešavanje parametara izmencu) nego kao tipična aplikacija.



Na početku, za malina koji se testira izmama se tekonažno opis pod kojim će biti prikazana u tabelama i grafikovima.

Uvodni ekran podržem je kao biblioteka katalog Prva Jarkina Summary podržava je na četrin jezika. Parametri vaše mašine bit će u gornjem levom uglu. Testiranje počinje prikazom na Analize/Now dijagnoze. Nakon testiranja koje obuhvaća sistem, (softprocessor, video podizanje (intenzivni i grafički režim), disk, memorija) i i određene aplikacije (koje se prethodno smetaju u APPS direktorijumu), u donjem uglu prikazuje se konkretni saveti za poboljšanje konfiguracije u kratkim crtama. Detaljno objašnjenje za svaku od preporučanih stavki dobija se pritiskom na **Full All About**. Preporučuje da za svaku preporučenu stavku pročitate objašnjenje

baždai da su sječno naprasno – stručno ali je dostojavim stilom.

Dobijete razlike testiranja medije nalazni (File/Reports) ili ih uporediti sa drugim kompjuterima. Prvo pod "Jarkikom" Databaser odabere konfiguracije za kojima želite da uporedite svoje. Poredjenje pojedinih komponenti (procesor, memorija, video) može se predstaviti grafičkom (Chart) ili putem tekstualnog izveštaja (Report). Obavezno uporedite rezultate testiranja pre i posle predloženih promena konfiguracije (npr. ako je sugerišana promena veličine keša, proverite da li su se poboljšale performanse diska).

Ako vas interesuju detaljne informacije o svim testovima i načinu testiranja na [www.jarkin.com](http://www.jarkin.com) – obilje informacija o svakom testu i komponenti dobijate klikom na reke komponente i komponente **Full All About**. Za dodatne informacije Internet adresa je <http://www.stonag.com>.

MONTE RADIC



## VTutor i VSUM

Sve što ste hteli da znate o virusima a niste imali koga da pitate

Već desetak godina virusi zagađuju život kondicijom računara. U početku oni su samo uspevali porući na ekran. Najviše su poruči mnogo destruktivnij, jer su pokušavali da izvrše podatke na disku i da promene nesposobne računara za rad. Konkretno koji nisu bili dovoljno upoznatii sa radom i delovanjem virusa često je u slučaju infekcija računara izvalata panika. Bezopasno su ferretirali diske i na taj način ponekad gubili i više podataka nego što su pretili virus da drži. Nema virusa, da su znali nešto više o virusima, verovatno bi drugačije postupili.

U nastavku ovog teksta biće opisana dva programa u kojima se sadrži sve što je potrebno da znate o virusima (osim kako da ih naprimate). Za njih bi moglo da važi rešenje – upoznatiji nepravilija da bi ga lakše pobedili.

### VTutor

Vtutor je kompjuterni HTML dokument o raznim vrstama virusa. Program radi pod Windows okruženjem. Autori programa su se trudili da naprave interfejs koji dosta podseća na Internet Explorer. Svi tekst i grafički su smeštani u jedan fajl zajedno sa programom ko-

ji služi za pregled. Program je namenjen ljudima koji nemaju stručno znanje, ili imaju vrlo malo

znanja o virusima. Podrška je na više jezika koja su prevazena linkovima tako da se vrlo lako može stići do traženog podatka. Na kraju svakog poglavlja nalazi se kratak "summary" najvažnijih pojmova koji su se pojavili. U posebnom poglavlju daju je upoznavanje sa antivirusnim programima i načinom njihovog delovanja. Uz ovaj program, svaki prosečni korisnik računara može da sakupi dovoljno znanja za samostalno i uspešno borbu protiv virusa.

### Virus Information Summary

VSUM je baza podataka o virusima. Nazivljena je konzolema koji znaju nešto predma-

nje o virusima i za radiku od prethodnog programa, koji se bavi opisom struktura, evo je dat detaljan prikaz svakog pojedinačnog virusa. Ovaj program vrši razne poruči u zavisnosti od određene vrste rade, lako se njihovo delovanje određeno na vaš sistem i što je najvažnije, način kako se rešiti svakog pojedinačnog virusa.

Svi programi su izabrani u hipertekst formatu i radi u DOS okruženju. Aktuelna

verzija sadrži informacije o 3690 virusa. Koliko je baza detaljna vidi se i po tome da se u njoj nalaze i neki iznenađujući virusi (jo su virusi nastali za potrebu različitih istraživanja) i koji nikad nisu tražili iz razvojnih laboratorija. Za svaki od virusa, podaci su razvrstani u nekoliko kategorija.

Virus Alarm-line pod kojim se virus može prepoznati.



Alarm-line: Druga vrsta pod kojim je taj virus poznat.

V Status: U ovom polju se nalazi procena različitosti određene vrste.

Discovery: Datum kada je virus otkriven. Ako taj datum nije poznat, uneti je datum kada su podaci o virusu uneti u bazu podataka.

Location: Geografska lokacija na kojoj je virus otkriven.

Symptoms: Promene u sistemu koje nastaju posle infekcija virusom.

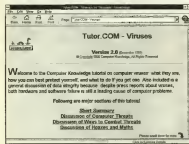
Origin: Geografska lokacija iz država iz koje najverovatnije potiče taj virus.

Type Code: Pokazuje da li virus inficira Boot sektor diska ili fajlove. U slučaju infekcija fajlova, navodi se koje tipove fajlova inficira.

File Length: Dužina virusnog koda u bajtovima koji se dodaje na originalnu dužinu inficiranog fajla. Za viruse koji inficiraju Boot Sektor ovaj podatak ne postoji.

Detection Method: Spisak antivirusnih programa koji su u stanju da otkriju dati virus.

Removal Instructions: Objasnjuje za koji način se virus može otkloniti i daje spisak an-





divnih programa koji su u stariju da uklone dati virus.

General Contractor: Ostale informacije o virusu, kao što se izdvajaju deteg virusa, obično koje virus može da prouzrokuje, krijumčari aktiviranja itd.

Fodan su većina detaljni i za neki virus postojelo nekoliko kilebaja teksta. To možete pronaći sve što vas interesuje o bilo kom virusu.

Postoji više načina da dođete do informacija o nekom određeni virusu. Prvo tražite se može vr-

biti po imenu virusa, po načinu delovanja, po datumi kada virusa i po mestu nastanka. Možete je koristiti informacija da je najveći broj virusa napasan u bivšem SSSR-u, na drugom mestu je Bugarska, a na trećem SAD.

Dat je i spisak veza između virusa. Pomoću njih možete saznati da li virus koji vas interesuje je predstavlja mutacija nekog susednog virusa, ili možda predstavlja osnova za koji su napisani neki noviji virusi. U programu je data tabela sa procentom uspešnosti otkrivanja i uklanjanja

virusa za veliki broj aktiviranih programa, kao i spisak sa datuma aktiviranja virusa koji se štarija periodično.

BRANISLAV BUBANJIA

#### TP: WebStar

WWW: [www.webstar.com](http://www.webstar.com)

#### TP: Internet Explorer

WWW: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

## IBrowse 1.10

Treća komercijalna verzija najboljeg web čitača za Amigu

**P**riča o IBrowseu počnje sa programom AMOSom, prvom grafičkom WWW čitačem na Amigi. Napravljen po uzoru na Mosaic, WWW čitač na UNIX mašinama, AMOSom je svojevremeno bio završen jedini program koji je na Amigi mogao prikazati internet sadržaj u jeziku, grafičkom okruženju Viewportom su ipak ideje i organizacija samog Mosaic postala faktor koji je ograničavao razvoj samostalnog Amiganskog web čitača, pa su njegovi tvorci doneli na svet IBrowsea, bez sumnje najbolji program te vrste na Amigi.

Svojevremeno, dok smo pravili uporedne testove najpoznatijih Amiganskih web programa, opsežni smo da napadati od njih naj zadovoljavaju potrebe korisnika u meri u kojoj su čine odgovarajući programi na PC-u. Sada, sa zadovoljstvom možemo reći da je i ta barjerna prepreka, i da Amiga napadati na web klijent dostojan njenih mogućnosti.

Kao prvo, program osim sistemskih meke klijenta i sopstvene biblioteke za prikazivanje slika, čine dobja i mogućost za prikazivanje GIF animacija kao i sakupljanje „prepletiranih“ (translucidni) i transparentnih GIF-ova. Uz sve to ima mogućnost senzorica kopiranih slika FileVid-Sambergovog štetačima, a postoji i opcija da paketa bude definisana kao kod Netscape Navigatera na PC-u ili u njima sama sve za klijent računarskih monitora.

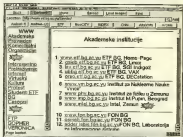
Sao se više ekspanzivnih čitača za pojedine form-

te podataka (zvuk, animacije i sl.) program se može konfigurisati tako da kodan čitav niz pomoćnih programa, a na Internetu možete naći nekoliko stranica sa opširniji konfigurisanje. Kod konfigurisanja HTML, specifikacija, programi je i sva-

kako najviše ostakao u odnosu na svoja konkurencija na Amigi. Već nekoliko poslednjih verzija čitav gotovo sve vrste tabela, a od verzije 1.10 koja se pojavila početkom marta, IBrowse prikazuje i fajlove. Naravno, moguće je vrlo precizno konfigurisati i koji će podaci ispisati prikazivati uz uključivanje stranica, kao i kojim će se mikrosistemom prikazivati na ekranu.

Od komandi za manipulaciju samim podacima, IBrowse je nadilazio što čak i Mosaic Navigater, i možemo učiniti posredno sve uz pomoć dežnog tastera na bilo koji deo slike. U slučaju da se možemo ispod primara ne nalaziti ništa, dobijate opcije vezane za posrednik slika i njeno senzorica ili prikazivanje na ekranu odvojeno od ostataka prezentacije i sl. Program poseduje i sopstveni klijent podataka, koji također možete precizno konfigurisati u odnosu na to kako želite da se podaci očitavaju, podržava rad kroz servisa za HTTP, FTP i gopher Open soga, u potpunosti podržava i masteer fajlova FTP-om, tako da ga i za to možete koristiti. Za slanje E-maila možete koristiti interne mogućnosti koje se nalaze dobit, ali i neki od eksternih mail programa. Za slanje nove odlične elektrone programe

Kao i gotovo sve novije aplikacije za Amiga, program je radan u MU okruženju, što znači da zahvala malo više memorije za rad, ali je zato najjednako možete definisati do poslednjeg detalja. Za sobom sad sa programom najbolje je bilo da je ukupna memorija ne manja od 6 MB, nekih 5 MB prostora na disku da bi čak mogao da pokrije svoje kvalitete, i procesor bar MC68000 ili bolji, po mogućnosti sa FPU jedinicom. Naravno neki od grafičkih kartica bi bila jako preporučljiva, čisto da se ne bi ostajali na



mlativno sporu AGA grafičku i maksimalnih 250 bajta na ekranu. U odnosu na ostale web klijente na Amigi, IBrowse je možda za njima zahvaliji, ali i mnogo, mnogo bolji.

Ono što je verovatno najvažnije, to je da tvorci IBrowsea ne spavaju na lovorikama i da praklično svakog meseca izlaze nova verzija programa, sa ispravljenim greškom i novim implementacijama HTML, standarda koje Mosaic i Amosaic nemaju. Standardi koje Mosaic i Amosaic da ako jednom posetite registrovani korisnik redovno možete videti na njegovim svim čitačima vezana koje se pojavljuju na Internetu. Dilema zato praktično i nema: IBrowse jeste u ovom trenutku najpoznatiji web klijent na Amigi i korišćenje ga na PC-u se više isplati ne čini tako nedostizivim.

Miljen S. MIROVIĆ

#### TP: Internet browser

WWW: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

TP: WebStar

WWW: [www.webstar.com](http://www.webstar.com)

TP: Internet Explorer

WWW: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)



## FF news

**P**rija verzija omogućava praćenje uspeni konfiguracije (News Group) sa dva načina - rebrm u kora sa na vezi, direktno povezan sa NEWS serverom i offline režim kada postaje grafična "Ja lokalna". Radi pod AMTOS/3P-om i Macos softverom za Internet.

Praćenje uspeni konfiguracija u atraktivnom grafičkom okruženju zahteva nešto više memorije, pa je svako proširenje RAM-a više nego poželjno. Sam program nije naročito brz, može se to međutim i zato što je u pitanju tek prva verzija. Logika programa je jednostavna a posao dovoljno obiman grafičkim prikazom početnicima. Program ne koristi delove UU pokreta kao što se to obično dešavalo. Simbolski i pisanje u Usenet konferencijama, sposoban je i za prijem i slanje e-maila i radi za različite listare. Prilikom štampanja može se koristiti ANSI režim. Posjeduje izmenu keš za rad sa poštom i kada niste na vezi.

Program danas sporno očitava zaprimljena postava, a nepoznatih je kod slanja postava. Ipak, za FF news se može reći da predstavlja solidan potencijal, pa se jako optimizirano očlujeno sledeću verziju.

Milan S. MIROVIĆ



Tip: Praćenje uspeni konfiguracija

## Super Sonic

**A**ko ste pomislili da je ovo možda novi nasrnavak igre za Nintendo konzole, moždaćete da vas zaočarano. Program služi za reprodukciju (i obnau) muzike sa CD-a, radija (ako imate FM tuner karticu) ili hard diska (wav sample). Konkretno interfejs podseća na muzički stub koji se sastoji iz pojedinačnih komponenti. Najveća staza programa je veoma brzom pristupu pesmama (bilo sa diska ili CD-a), pa može poslužiti kao pomoćni disk diskovna na lokalnom hardveru. Bazu diskova moguće je sortirati po pesmama i po drugom kriterijumu. Na, ako vam je dosadilo da se morate pešare diskove tu su efekti koji će ometkati ili pojačati prelaz s pesme na pesmu, podršku odeljeni dno pesme i slično.



Šta. Vizuelnom doživljaju programi doprinose Peak, Wave i Spectrum Analyzari, a audiolosni doživljaju efekti za WAV-ove (tako, pojačavanje i smanjivanje jačine signala, peevijanje). Ako je potrebno ubaciti još neki džingl, to se obavlja samplovanjem sa mikrofona ili iz drugog izlaza. Načinom FM tuner može biti i mogućnost da se približno jer, izgleda, ne pokazuje ništa u ugrađenim prijemnikom, već zahteva zasebnu karticu u nekom slotovima akta. Konkretna adresa za ove informacije je <http://www.gopher-nc.com>.

Vladimir  
HSODOROV

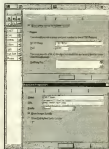
Tip: Reprodukcijski muzike

WWW.GOPHER-NC.COM

## Highlights

**M**ođu mnogih ključevina za Internet prevladavaće po funkcionalnosti, jednostavnosti konceptu i sadržaj i kvaliteta proizvoda izdavače se *Highlights* i, čime "Tierra Communications". Program se integriše u Windows desktop u obliku bajera (Tool bar) koji se može priklopiti na jednu od slobodnih linija desktopa.

Osuvosa vremena program je praćenje izabranih lokacija na Internetu u cilju praćenja novih sadržaja. Program dolazi sa osam podržanih asistentata za praćenje različitih servisa (Net, CNN, Reuters). Sa prvom aktiviranjem, program "dovodi" odlozajni sadržaj saja, da bi sledeci put sa ovog sajta skenirao samo ažurirane sadržaje (javne slike, tekstove i multimedijalne sadržaje). Ako je uključeni režim za ciklično praćenje, asistenti automatski pretražuju odabrane stranice izdaci u pozadini. Svi novi sadržaji biće odobreni i prihvaćeni u prostoru vašeg web browsera koji Highlights koristi za pregled WWW stranica. Dodavanje novog asistenta svodi se na unos imena sajta i njegove adrese. Ostale parametre možete i kasnije detaljno podekati. Posle nekoliko dana upotrebe, posetećete svetski utisak u vidu lista koje ste postigli upotrebom programa, kada pokrenete opciju Statistics. Moćno oruđe protiv "spams" na Internetu (nepoželjnih informacija koje cirkuliraju na Mreži) radi opcija Filter kojim se pomeću ključne reči moga odvojiti poželjni od nepoželjnih sadržaja. Slično radi opcija Topics kojim se određene stranice svrstavaju u tematski u određenu grupu (npr. Vesti iz Srbije). Kasnije se mogu pogledati samo serveri koji se uključuju u određena tematska. I tu postoje predefinisane kategorije sa odbrinim apštosim adresama koje će ubrzo tražiti za specifičnim informacijama. Na kraju pomenimo i opciju za identifikaciju kojim se automatski logovanje na stranice koje su zaštićene šiframa i za koje je potreban poseban nalog (Future Net, Ministry Of Sound).



Ukoliko ste sa provajderima povezani preko prenosićete biti iziskani problemi. Na sajtu proizvođača ([www.tierra.com](http://www.tierra.com)) može se naći besplatna verzija programa koji svojim konceptu radi.

Tip: Web browser asistent

WWW.TIERRA.COM

## VerCheck

Verifikovano su se često pitali čemu služe takozvani DLL-fajlovi u našem Windowsu. Otkrili smo da ih se upotrebljava i ovaj program (i) je tu smislio. Naime, sve te podatke mogu ste da pronađete, očitavate svakog od tih fajlova u nekom editoru i izaberete željeni podatak. Međutim, to baš i nije jedinstvena podjela.

Za to nam treba napisati program VerCheck. On daje spisak svih drajvera u Windowsu i WindowsSysteme direktozija, zajedno sa njihovim opisima i nazivom drugog podacuna kojeg mogu biti od koristi.

VerCheck automatski odabire podatke iz fajlova sa EXT, DLL, DRV, 386, CGA, OCM, OLB i VSP-DLL ekstenzijama. A u stvari je da se traže: sa SOCS, TTF, WMP, BMP, FILE, WAV, GUP, TXT, INI i HTML formatima. U programu postoji i opcija za pregled svih drajvera koje se uključuju pri startovanju Windowsa venovano čete instalirati da vam neko od njih upotrebi neki postara. Deinstaliranje takvih drajvera vrši se jednostavno. Potrebno je samo da se pozicionirate na određeni drajver i odaberete opciju Unload.

Ako vam neki drajver posebno izaziva probleme dobite detaljne podatke o njemu. Takođe, za bilo koji drajver možete postaviti da li se njeguje na disku nakon nepotrebnog dopilovanja. U registar stavljajući vrednosti program takođe duplira drajver, kao i one koje vam



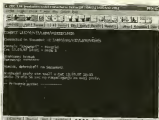
nisu potrebni, moderne formate obrišite sa diska. Program je veoma brz i predstavlja korisnu dopunu operativnog sistema.

Branimir BUBANJA

TP: Informacija o drajveru

URL: <http://www.winwin.net/vercheck/>

VerCheck.exe



posetite REXX interfejs od ranije poznat korisnicima Amiga i UNIX-a. Ovakve mogućnosti jezik omogućava kontroliranju gotovo svih funkcija ZOC-a preko namnih skriptova (od automatskog logiranja i HOST skriptama pa nadalje), tako je ZOC 32 bitna multimedijalna Windows aplikacija, autori programa su dosta toga sami uradili re: ostavljajući se prvenstveno na stvaranje biblioteka. Takođe treba je nedovoljna stabilnost programa, ali nove verzije su ispravljene poglavito pojavljuju se često i to se treba da vas spreči da nabavite ovakav zabludni program.

Vladimir PRELOVAC

## ZOC

Nekoliko verzija da se sa skriptovane tržišta mogu naći kompletni program koji se po svim principima koriste kao paketa da da ih po funkcionalnosti u mnogo čemu prevaziđe ZOC je odličan primer takvog komercijalnog programa - na disku zauzima manje od jednog megabajta a radi i više od popularnog Procyonov Posedite podriču za ISDN i Internet, ali za sadržaj od svih do sada videlih programa za PC.

TP: Tehnička komunikaciona alat

URL: <http://www.winwin.net/zoc/>

ZOC.exe

## QT player

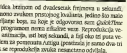
Mnogo formata koji objeđuju audio i video zapise na Internetu najpopularniji su QuickTime (maw) i Audio Video Interleave (AVI). CNM na svojoj web prezentaciji postavlja video klipove u ovom formatu, a može se naći i na nekim multimedijalnim CD izdavanjima.

Aktuelna verzija QT player za Amiga reprodukuje video klip samo što pre prikazivanje ove formate slike zajedno sa zvukom, dekompresije u memoriji. Na svu sreću, koristi se FAST memorija, dok se u CDTV memoriji nalazi samo trenutni sadržaj ekrana. Svega se korisnicima ovog programa uplo prepričavaju multimedijalno primere.

QT situ izostak

na Amiga je 6803000 MHz i koprocresora. Kad prikazuje video klipova reda veličine 5 MB na malom ekranu nije bilo nikakvih problema. Čao uključiti spot StarWars trilerje QT player je neuspješno na nekih 7-8 MB u FAST memoriji i pokušao ti nastavi videa bezicim od dvadesetak klijenova i sekundi, bez zastojevanja, sa ovom vrstom pristojnog kvaliteta, jedno bio malo lošiji dobriji jeste brljaje bop, sa koje je odgovoran sam QuickTime format, ali se sa ovom programom nema nikakve veze. Reprodukcia većih video klipova (sua animacija, ali bez skandla, a lji oko tri puta veći predstavlja je problem za procesora Amiga (prestaio je samo dva tri bajta u sekundi), dok se reprodukcija zvuka nesmetano odvija.

U skladnoj verziji bač podriču EGS GSPCL AVI format zapise i reprodukcija iznimno sa diska.



TP: Reprodukcia video zapisa

URL: <http://www.winwin.net/qtplayer/>

QTPlayer.exe

- Milan S. MIROVIC

# Plastična slova

Photoshop je svakako najkvalitetniji i najobuhvatniji program za grafički dizajn. Međutim, oni koji ga koriste profesionalno znaju da i on ima svoje granice. To se naročito odnosi na programske filtere koji su jednostavni za upotrebu, ali neprecizni. Umesto automatskog podešavanja, mnogo toga se može postići manualno, uz veću kontrolu i više kreativne slobode

**T**akvo je slučaj sa izvođenjem efekta tamnih i svetlih oborenih ivica i senčica slova. Jedna od rešenja radi nam Alan Siles. Medijom, primenom ovog filtera, na prvi pogled prilično neobičnog po pitanju mogućnosti izbora efekata na tekstu, zadaje probleme u vizualizaciji i merenju, te je vreme lovođenja duže, a rezultati realniji.

Primer koji sledi izvedu smo u Photoshopu 4.0, a efekat koji smo želeli da napravimo sa opušteno plastičnim slovom, obojenim sa gornjeg levog ugla. Za one koji to nisu čeli da izvedu u verziji 3.5, naglašavamo izvozne izmenice.

## Svetle oborene ivice

Selektujte slova i izvedite ih selekcijom. Postoje dva načina za stvaranje selekcije - iz menija, sa *Select*, *Grow Selection*, *New Selection* ili klikom na ikonu za stvaranje selekcije u podnožju pomoćnog prozora *Channels*. Stvaranje selekcije uvek se može povući na dva načina: iz menija, *Select*, *Load Selection*, uz uključeno *Invert Selection*, ili u *Channels* pomoću prevlačenjem tag karnala na odgovarajuću ikonu. Jednostavnije od toga je da se u *Channels* prozoru klikne mišem na taj kanal, uz držanje tastera *Cmd*.

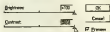
Sada selekciju pomerite suprotno od strane sa koje smo postavili da pada svetlo; u našem primeru to je usredotoženo na tasteru *Alt* i puta desno i tri puta nadole. (U verziji 3.5, pomeranje se vo-

di istovremeno držanjem tastera *Cmd* i *Alt*.) Zatim otključajte ivice selekcije sa *Select*, *Feather*. Nivo omešavanja izvedu od toga koliko hoćete da nam slova upadaju u oko i opuštena. U našem primeru *Feather Radius* smo postavili na 5 piksela. Zatim učinite selekciju inverznom (*Select*, *Inverse*). Iz menija postavite željenu selekciju sa *Select*, *Load Selection* i zadržite za *Channels* broj selekcije koju ste izveli, uključite *Invert* i *Subtract from Selection*.

Nakon povratke ovih podataka, iz menija postavite *Image*, *Adjust*, *Brightness/Contrast*. Za svetle oborene ivice držiteva treba povećavati, dok nivo kontrasta zavisi od efekta koji se stvara u odnosu na koju. U našem primeru i *Brightness* i *Contrast* smo postavili na +100.

## Tamne oborene ivice

Postavite selekciju za slova. Pomerite je u pravcu strane sa koje dolazi zadržavajući svetlo, dajući



lazu, držite istovremeno taster *Alt* (U verziji 3.5 koristi se i *Cmd* i *Alt*), tako što se svetlo pridaje *Cmd*, zatim se klikne mišem, onda se pomeri na *Alt* i nastavljaju sa držanjem u istu usmerenja selekcije za odzračivanje.)

## Utsak o materijalu

Da bi slova izgledala plastičnije, postavite celu operaciju učinite još malo. Aktivirajte selekciju koju ste stvorili još na početku. Zatim je pomerite u isto smeru u koju ste je pomerili i prvi put kada smo hteli da dobijemo oborene svetle ivice. U našem primeru pomerili smo je strabomano sedam puta. Omešajte ivice (*Select*, *Feather*, *Feather Radius* i *pen*). Invertujte selekciju sa *Select*, *Inverse*. Postavite *Select*, *Load Selection*, odaberite za *Channels* broj selekcije koju ste stvorili, uključite *Invert* i *Subtract from Selection*.

Nakon ovoga, isključite selekciju *Select*, *Hide Selection*. Uvertujte selekciju sa *Select*, *Inverse*. Postavite *Select*, *Load Selection*, odaberite za *Channels* broj selekcije koju ste stvorili, uključite *Invert* i *Subtract from Selection*.

Nakon ovoga, isključite selekciju *Select*, *Hide Selection*. Uvertujte selekciju sa *Select*, *Inverse*. Postavite *Select*, *Load Selection*, odaberite za *Channels* broj selekcije koju ste stvorili, uključite *Invert* i *Subtract from Selection*.

## Serija slova

Najlakši način da se postigne efekat trodimenzionalnog odzračivanja slova od pozadine

postigne se ponovnim aktiviranjem selekcije za slova. Zatim je pomerite suprotno od pravca iz kog pada svetlo (mi smo stavili osam puta desno i dole). Omešajte ivice selekcije sa *Select*, *Feather*, *Feather Radius* i *pen*), zatim postavite *Select*, *Load Selection*, postavite da *Channels* bude selekcija slova i uključite *Subtract from Selection* (inert ovog puta ostaje uključena). Ako slova čine poseban sloj (*Layer*), predite na *Background*. (U verziji 3.5 to se može da čini, jer rezimate odvoje lejer za slova). Iz menija sa *File*, *PS* obilje selektivno postaviti (na primer, sa 55 odsto crne boje).

Ako ste postavili sve uputstva, dobili ste slika poput naše. Nadamo se da će vam ove informacije olakšati posao.

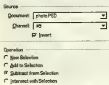
Eljana RADENKOVIĆ



uzorno od prethodne operacije. Omešajte ivice sa *Select*, *Feather*, zatim selekciju učinite inverznom, pa iz menija sa *Select*, *Load Selection* odaberite za *Channels* broj selekcije koju ste stvorili, uključite *Invert* i *Subtract from Selection*.

I za tamne ivice postavite *Image*, *Adjust*, *Brightness/Contrast*, a zatim hoćete slova povećavati, a *Contrast* postavite na -100, a *Contrast* na -50.

Da bi se dobilo prirodan efekat, pre nego što se izvedu *Brightness/Contrast*, postavite je da se odzračuje selekcija na uglovanu slova. To se izvedu pomoću alatice



## MS Excel u ekonomskim analizama

Autor: Zvonimir Marović; izdavač: APP Press, Beograd; obim: 237 stranica

U mora prepoznati preračun koji razbijaš nezgodne naredbe i naredbe na sivoj preplavnoj i nemirnoj prevlečkoj lica, ovo prvo odobrenje. Autor Zvonimir Marović se penje do naprave originalno delu, sa sličnom podrškom i kojem je nastalo lica knjige „MS Excel u ekonomskim analizama“ i jeste da se prikaze pitanja Excela upravo u oštiti za koju je ovaj program i pisao, dakle, u ekonomiji. Materija je podijeljena na tri dela. U prvom se daje opšti pregled načina rada u Excelu, a drugom delu se mnogobrojni primeri pripreme i primene ekonomskih modela različitog stepena složenosti, a u trećem su oni zaključno razmatrani. Uz knjiga se može dobiti i disketa (nije bila isporučena sa ovaj prikaz), sa koje bi trebalo da se može dobiti direktno snim u predloženi primer.

Autor je odabrao primere koje najbolje zna, iz oblasti investicionih poduhvata. To su, inače, veoma važne analize evidencije (finan podataka, u stvari), analize postojećeg stanja i predložak ekonomskih zbiranja. Sve to, zajedno sa i ekonomskim statističke analize, zatim regresionu analizu, projekciju prihoda i rashoda preko regresionih jednačina, lene finansiranja, analizu u savremenosti od. U poslednjem delu govori da je primer nekog modela linearnog programiranja, kao i korišćenje SOLVER-a u optimizaciji troškova transporta, optimizaciju porezila vršenosti papira i sl.

Knjiga je bogata ilustracijama, a slike su krajnje i vreme jasne. Formula i tabela sa nazivom podataka takođe ne nedostaju, a Excel je u drugom poglavlju, više stvarno pogled. Upravo po tome se ova knjiga izdvaja od (prethodnih) broj drugih knjiga, jer uspeva da stvari postavi na pravo mesto, ne treba stati programirati radi njih stvari, već da bi se odgovoriti pronašao bolje, bolje, lakše...

Ako želite ekonomiju, a ne znate da izračunavate sa računarnom, ova knjiga će vam otvoriti u novi svet. Ako već ste znate o Excelu, Windowsima i sličnim dostignućima ljudskog uma - a ne znate šta bi sa tim, ova knjiga će vam pokazati kako se softverom služiti, a ne kako ma se služiti. Toplo preporučujemo!

Duško SAVIĆ

## Word 7 u slici i reči

Autor: Duško Sević; izdavač: PC Program; obim: 104 stranice

Ono po čemu se ovo izdanje izdvaja od sličnih izdanja drugih izdavačkih kuća, jeste pokušaj da se objeđivanje načina rada i predloženi operacija u Wordu 7 pretvori adekvatnom ilustracijama. Osnovni princip je da se skoro svako posao ili činjenje sa kojim se korisnik susreće tokom rada prikazuje u logički i jasno objeđuje.

Preostalo je na taj način znatno obilnije, jer kada se suštinski sa nekim problemom sukobimo i u njemu, potrebno je samo da predložimo knjigu i u njegov predmetu slično koje vidiš na ekranu. U knjizi ćeš pronaći slične videti i objašnjenje situacije i predlog rešenja.

U uvodnom poglavlju date je generalno objašnjenje o Windows 95 operativnom sistemu, za korisnike kojima će mater sa Windows 7 biti istovremeno i prvi susret sa kompletnom upotrebom. Ostala poglavlja objašnjavaju proceduru stvaranja dokumenta Wordu 7, osnovne operacije sa dokumentom, objašnjavaju strukturu teksta u dokumentu, postupak unosa teksta, uređivanje i formiranje teksta, paragrafiranje i zamena; reči, operacije sa fontovima, formatiranje znakova i paragrafa, završna slova, rad sa listama i tabelama, obelježavanje znakova i listova, uključivanje slika i nacova u dokument, crtanje u Wordu 7, parametre tipografske i kompozicione formiranja teksta. Korisnik dodatno je tabela predložak sa funkcijama: listice koje mogu zadržati list i situacionim korišćenjem Worda.

S obzirom da je filozofija edicije „Računarski biseri“ da svako izdanje bude baš na 100 stranica (preostaje - 10%), prihvatila je stručnost autora i grafičko uređenje da svako posmatranje kodirano informacija na tako ograničen prostoru, inačički posebno u vidu A4 formata. Čekamo slični slični „Biser“

Nenad VASOVIĆ

## Osnovi računarske tehnike i Osnovi programiranja

Autor: mr Slobodan Obradović; izdavač: YETŠ, Beograd; obim: 368 i 150 stranica

Knjiga „Osnovi računarske tehnike“ koristi se kao udžbenik više elektroinžinjeri škole u Beogradu, gde autor predaje osnovni predmet. Međutim, knjiga može da posluži svima koji žele da se objeđuju bavi računarnom, a ne posebno školom u kojoj se izučava ova materija.

Knjiga ima 360 stranica, i što nas je znatno prijetno iznenadilo, napisana je čitljivom i prečnom je dobar, ima dovoljno ilustracija, a kvalitet papira i oštiti štampa su standardni za udžbeničke udžbenike - nisu vrhunski, ali zadovoljavaju.

Vredno se ponikao autorima sa svih fakultetima udžbeničke produkcije na nepuno i komplikovano objašnjenje (jer im struktura i neke oblasti ne potražavaju biti dobar prelažen i posao), to nije slučaj sa ovom knjigom. Tekst je „čitljiv“ i razumljiv, a napisan je toliko i problem u pogledu engleskih izraza - svi nazivi čiji prevod ne bezbedno prevedemo sa, uz obavezno navođenje izvornog engleskog izraza, podobijajućim slovima u zagradu.

Prvi deo knjige bavi se matematičkim i elektroinžinjerima osnovama računara, njegovom arhitekturom, vrstama naredbi i načinima adresiranja, kao i perifernim jedinicama. U drugom delu knjige su poglavlja o strukturi podataka, programiranim jezicima i jezicima programiranja, kao i operativnim sistemima. Poslednje poglavlje donosi detaljan pregled računarske tehnike. Nalaze znače: knjige sadrže se pitanja, i što je posebno značajno, spisak ključnih reči -

stručnih termina napisanih i na našem i na engleskom jeziku. Na kraju knjige nalaze se indeksi i dva priloga, tako: In ASCII znakova, i PC računari i operativni sistem DOS.

Knjiga preporučujemo ljudima koji se već bave računarnom, posebno onima koji više programiraju, jer će pomoću ove knjige moći da popunjavaju manjane funkcionalne nedostatke. Autor je uglavnom vodio računa da stvari pomenute u osnovnih računarskih komponenti, sem nekakvog propusta koji „boda od“.

Drugo poglavlje „Osnovi programiranja“ izuzaj autora, sadrži detaljno poglavlje prikazuje zadatke pomoću računara, algoritama, izračunavanja programiranja i programirani jezici.

Po mišljenju autora, „knjiga je prethodni deo se za zbirku problema i rešenja vrstama se prikazuje dobrih programiranih problema sa njihovim rešenjem i kao pogledano izve, naučeno no programiranih rešenja“.

Očigledno ovog udžbenika je što se autor odlučio da materiju se vezuje ni za jedan konkretni programirani jezik, već da je toliko upotrebno. Sa jedne strane, to je dobro jer se knjiga bavi vrstama koje ne obdaruju klasični udžbenici programiranja pregled karakternosti više programiranih jezika, detaljnije i jasno objašnjavajućim kroz osnovni programirani. Ali pak, problemima predstava u oblasti računarskih podataka. Sa druge strane to je loše, jer niko je „znajući“ od programiranja, polje je u pitanju jedino praktična nauka. Zato „Osnove programiranja“ potpuno je toplo preporučujemo kao dodatna knjiga za neku klasičnu udžbeničku programiranja (na primer, u Pascalu). Ona će čitavom potpuno- do bolje stvari i primeni tehničke programiranja.

Alexander SWANWICK



### Nikako 105 MB!

Već daleko vreme razmišljao o kupovini PC-a. Pošto razam u pogodnoj finansijskoj situaciji, šta bi rešio o ovome: AM 5306/133 MHz, 4 MB RAM-a, SVGA video kartica 512 KB, HDD 105 MB, floppy 3.5", main-board, kolor-monitor, 6xCD i SB 16 izvođenih zvuka kartica? Pošto sam počeo, da li bi ova konfiguracija bila dovoljna?

**Moje Monitor  
Vrste**

Šta se plaši i preporuča ti. Najjeftinija Memorija bi trebalo da bude minimalno 8 do 16 MB, najbolja barom 32 MB, 1 MB RAM-a, Hard disk od 105 MB nikako ne mogu da zamisli- najviše se odavno ne proizvode, a neki potvrdi je za dodatne prilike dodatni spor. Savetovanje da uzmeš model od 250 MB po novcu CD-4 je u redu ako uspeš da ga pronađeš i završiš karticu odgovara.

### Šta je najisplativije?

Imam kompjuter 486 DX4 133 MHz, 8 MB RAM-a, 4x Sony CD-ROM, 1 go je sve što imam o njemu. Ne razmišljam se mnogo o konfiguraciji, a želeo bih da kupim bolji kompjuter i ne znam za šta da se opredelim. U rubrici TEST DRUJE čitam o diskovima, grafičkim karticama, monitorima... Interesuje me šta je najisplativije

1. Koji su najbolji procesori- AMD, Intel, Cyrix, IBM?
2. Koje grafičke kartice- Matrox, STB Lightspeed 128, 300 amca, i čuo sam za Power VR (koliko je to), koje su njihove maksimalne rezolucije?
3. Koji monitor- DTK, Daewoo, Sony, Samsung (14", 15", 17").
4. Želeo bih da kupim modern i da se priključim na Internet. Kupio bih USB 23000. Kakva je razlika između izlaza i eksternog modema?
5. Koliko je razlika između SIMM i EDO RAM memorije?
6. Koji je bolji Dp- S3 TRIO V+ ili S3 Virge 3D?
7. Kao što vidite nemam štampač i želeo bih da kupim HP 3L, mada sam čuo da ne može da štampa u boji. Da li je to tačno i da li biste mi predložili neki bolji, u boji?
8. Da li se najisplativije delovi od poznatih proizvođača? Ako ne, koja bi konfiguracija bila najbolja?

**Medio  
Beograd**

1. U brojku 200 u ovoj listi navedi po sebi samo o tome. Evo opet, skratka: Najbolji su dobri:

Intel -> Cyrix -> AMD

Najisplativiji su najisplativije:

AMD -> Cyrix -> Intel

2. Najbolje rezolucije imaju od svih- ne video memorije. STB daju za 2,25 MB, Matrox 4 MB, Hercules 4 MB, a najbolje rezolucije su obično rešiti od ovih koje može da izdali svoj monitor.

3. Preporučujemo Samsung 17".

4. Imamo je najjeftiniji, zasigurno jedan EA alat, ekvivalenti zasigurno jedan jeftiniji part i skupiji je.

5. SIMM je obično za top ploče na koje su montirane memorijalne čipove, a EDO je top memorije.

6. S3 Virge 3D.

7. Izvina je da je to crno-beli laserski štampač. Međutim, ako hoćeš štampač u boji bolje da uzmeš ink-žet model, recimo neki od Epson Stylus modela koji najbolje odgovara tvoj budžetu.

### Televizor umesto monitora

Imam PC Cyrix 486, 60CD marke Tonsan i grafička kartica Comarc Logic i MB, 1. Šta mislite o savremenju konfiguraciji, posebno o ploči i CD-u?

2. Kupio bih Sound Blaster i modem, pa bih voleo da čujem vašu preporuku.

3. Može li da naprave šta tačno treba da uzamem da bih se priključio na Internet? Napravi neke brojeve telefona na koje mogu da seznam više informacija.

4. Postoji li mogućnost da uzemo monitora koristeći televizor?

**David Miki**

1. CD nije loš, ploča može da prođe.  
2. SB 16 AWE 32 pop. USB ili S3, 6 Altec, male i čuo.

3. O tome smo pisali u više novina. Potraži knjige u proleće godine.  
4. U ovom trenutku je da ne preporučim mnogo vremena pred televizorom. Šta bi stezali, da se izvedu neki, a i preporučimo savetovanje.

### Windows 95 - kradljivac

Moj ljubimac nosi naziv PC 486 DX4, 133 MHz, 8 MB RAM-a, 1 GB HDD. Neimalno niska cena- 1. Skupio sam neku partiju (200 DEM) i odlučio sam da kupim CD ROM 8x ili 10x. Koji model mi preporučujete po navedenoj ceni?

2. Želim da ubacim Windows 95, ali se plašim da će mi Windows „poku- pati“ sav RAM i da mi većina igra ne može raditi. Šta vi mislite o ovome? Da li mi se isplati 95-ka?

**Jelka Pavlović**

1. Za 200 DEM možeš da uzmeš bilo koji CD ROM na raspoloženju. Mi ti preporučujemo „Teacore“ modele.  
2. Windows 95 može da radi sa 8 MB RAM-a. Šta se tiš ignora, nećeš rešiti izgubiti, ali ti gubi savetovanje da kupuješ proširi na minimum 16 MB RAM-a.

### Post Script na Amigi

Imam Amiga 1200 sa 12 MB RAM-a i 8 MB RAM-a Programi koje koristim su PageStealer 3.0, dPaint 4.0, Scala K400 i Image FX 2.6, kao i ProDraw 3.x. Interesuje me sledeće:

1. Ako imam Post Script drajver, da li mogu normalno da upotrebljavam, recimo, štampač Epson Stylus S40 (koji li mi za toga treba neki poseban drajver- baravi se grafikom i priprema za 800 štampa).

2. Koji su kompatibilni drajveri za poznati štampač s obrtom za posao koj radim?

3. Gde bih mogao naći originalni drajver? Mogu vam mi da sam preverio sve distributere u Srbiji i odgovore je uglavnom bio „Pozvali smo pre- ko Internet“ i onda - naša.

4. Rašni kolor skener za Amiga. Koji model se mogu i gde kod nas pro- naci? Da li je moguć upotreba, uz modifikaciju, PC skenera? Ovo pitanje je je PC skener lakše naći, ali je problem što se kod Amiga oni priključu- je na paralelni, a kod PC-a na serijski port.

**OBZIRNI  
TELEFON**

**SREDOM**  
od 11 do 15 sati.

Kraj telefona  
**011/399 05 58 (direktan) i**  
**011/399 41 91 (lokal 369)**  
dežuraju naši  
stručni saradnici.

Pitanja možete ostaviti  
i na BBS-u Politika.

**Svet kompjutera  
(I/O PORT)**

Makedonska 31  
11000 Beograd

**3229-148**

8. Čena digitalizatora slike (koliko) za Amigu i gdje se još može naći?  
9. Koje sve modele CD-ROM a mogu prihvatiti?

7. Koje veštine i modele HD-a mogu koristiti bez ograničenja skeniranja? 8. Gdje se može pronaći knjiga o Amig 1200 na srpskom? Takođe bi da u naj (ima o Amig opšteno, komande OS-a, konfiguracija i silno (može i knjiga na engleskom, jer ja znam dosta dobro).

9. Da li nekome treba uputstvo za programne Real 3D i Ingene 3.0 na srpskom?

10. Ukoliko postojaju rad u nekome programu koji je novina na našem prostoru, da koje dužine ima nagao 10 optika, s obzirom na postor u čaupstvu i fitarstvu (npr. 1 kucara stranica ili 2 stranice mikro-pisa)?

Modrog Trojšković  
Ćetović

1. Nije naspodan poselen dvigvor?  
2. Dvigvor za štampanje na Amig štampacu?

3. Njegovostajije na Amigima, ili dobrimo od preostanaka ponovnog svjetloskog paljenja. Kol nasje nalozist, to izduže koje mozbavna?

4. Tešer

5. Pogledaj u firmi „ACC“ Oni su jedno, koliko znamo, koji se održavaju Amigima.

6. Veština GEM CD-ROM-ova.

7. Sve EIDE diskove, za nada do 8 GB.

8. Hovece nešto - možda jedno prelo optika.

9. Žalost, da li to nekome brkati? Zametnosovava, javite se Njegovostajije?

10. Jira nare se da se odgovorimo.

### EDO ili ne

Imam petnaest godina i vlasnik sam PC-a 486 DX4. Pošto namjeravam da kupim Pentium, gođen u nudi da čete mi pomoi. Moja konfiguracija trebala bi da bude: Cytix 6586-1146 s procesor sa 32 MB RAM-a, grafička kartica Diamond Stealth 3D sa 4MB RAM-a, CD-ROM TEAC BX, disk od 2.5 GB itd. Zanima me sledeće:

**3229-148**  
**non-stop**



1. Koja bi osnovna ploča bila najbolja za ovu konfiguraciju?  
2. Koje kase mi savetika kartica preporučiti?

3. Da li da kupim EDO ili običnu memoriju pošto su im cene iste?  
4. Pošto namjeravam da se bavim grafičkim programima (posebno 7.0), zanima me da li je ovo odgovarajuća konfiguracija i koji monitor bi bio najbolje da kupim?

Goran

NH

1. GEM 586 ATX je jedina od kojih ploča nije odgovarajuća za taj procesor. Mogla bi i GEM 586 X.

2. SB 16 AWE 32 MBP.

3. Bole je da zavest EDO RAM, ako ga placu podršava.

4. Philips 15A je mnogo dobar monitor. Inače, kod Philipsovih monitori treba voditi računa o silosu uze brojke monitora. A je najbolji, B je srednje klasa, a C srednja ne preporučujem.

### Koliko para

Unkoro bi trebalo da kupim Pentium, sigurno znam da će biti na 133 MHz, 16 MB RAM-a, 14" SVGA color monitor (Dierwoj), matična ploča sa Cytix procesorom, hard disk 1,3 GB. Na ovom kompjuteru i igrajen.

1. Uz ova konfiguracija ide li CD-ROM (8X) koji da uzmem i (gostanje koje se ostine postaviti) kolko para?

2. Da li su 200 DEM male da se dobije grafičkom kartica STB LightSpeed 128T. Ako ne, koju preporučujete?

3) Bez zvuka ne vredi. Koji mi savetika kartica preporučujete?

4) Koji još softver predlažete za moje potrebe?

I na kraju oper. plikanje oko koje se vrti čeo sve. Koliko košta ova konfiguracija (komplet, bez štampača)?

Nikola Marjanović

1. Osnovna ploča CD-ROM-ov je se sledećih predaji nešto osuđe mašt. Stoga, ako već ostane osmeleživati, odgovarajuće deli morat da se zadovolji „postojim sa legendu“; p-ovno itoj je od osnovnobraza treba na raspologaju. U slučaju da ovaj izbor, pozvali ina.

2. Kartica STB Lightspeed nedavno je pogledala na domaćim tržištu, po N se uz malo namaganje mogla naći za oko 200 DEM. Hovece Ly-novite predstavlja odlična alternativa.

3. SB 16 AWE 32 MBP.

4. Od softvera preporučujemo Lightwave 4 (za 3D grafiku), Color Work (za servisiranje), a (je po želji).

### A, B, C...



Zamolio bih vas da mi odgovorite na sledeća pitanja.

1. Koja je razlika između kasko-monitora „Philips“ a B.T.C. npr. 15B i 15A, 14ci i 14b, 7 2. Postoji li model 19A?

Vladimir Holcunović

1. U ovom modelu „Philipsovih“ monitora biraj osvetljenje veština di-gugovale obzima (u okviru), a silvo izvašer monitora. Model sa silvom A sa najvišastajijem, sa silvom B sa malo bolji, a sa silvom C ne-košaji. Pod izvašerom se podrazu-mevaj odlična slika (na 14ci ina) u-va-čaj kvalitet ugrađene elektrobnice).

2. A i mogložnost prikazivanja grafičkih podataka više rezolucije bez preklopajije (stajenje). Ako je praj-je-čaj sa 07?

3. Ne postoji model 19A.

### Štampanje rezek-cela

1. Štampanje rezek-cela

2. Štampanje rezek-cela

3. Štampanje rezek-cela

drna štampanja u Pančevu nije bila čak ni zametnosovava da pogleda. U slučaju da ne podrštvate i da crtni imajo kvalitetna zaslona bih vas za adresu i telefon „Accor“ a li neke druge firme koja se bavi štampač u sledećim poslojce.

2. Koji bi mi štampač najviše odgovorao?

3. Nije naspodan poselen dvigvor?

4. Dvigvor za štampanje na Amig štampacu?

5. Njegovostajije na Amigima, ili dobrimo od preostanaka ponovnog svjetloskog paljenja. Kol nasje nalozist, to izduže koje mozbavna?

6. Tešer

7. Pogledaj u firmi „ACC“ Oni su jedno, koliko znamo, koji se održavaju Amigima.

8. Veština GEM CD-ROM-ova.

9. Sve EIDE diskove, za nada do 8 GB.

10. Hovece nešto - možda jedno prelo optika.

11. Žalost, da li to nekome brkati? Zametnosovava, javite se Njegovostajije?

12. Jira nare se da se odgovorimo.

Tijana  
Pančevu



paralitič pijačij v-oma staj. Pajre-ber a je nako za kolovano štampanje. Pošto navedu kolovno štampanje, sa razloženim izvašerom ostika, počen od ink-blet modela po najbo-je. Uložaja štampanja širte A4, B5, 6x9, ina koji se ošte bave naplo-đija od 10-ak sta-roni za štampanje na nekome EPSON Stylus štampacu, po da više svetlosni silvna za štampanje na vhaševnom srednju sa ostikom silvom kolov fotografiji.

2. Pošto se već bavim grafikom, ne preporučujemo ti da nabavljaš monitori štampaci, već neki izvan-ak. Ako želiš mogućnost štampanja u boji, odgovarajuća varijanta za Amiga upotrebna su ink-blet modeli, posebno iz EPSON Stylus serije.



# AMIGA CENTAR

## software & hardware

AMIGA diler No 1

### ☎ 011 / 628-648

#### SOFTWARE

Predložimo najveći izbor programa preko 10.000 naslova, igara, učitačkih.

#### Najnoviji hitovi:

Tiny Troopers, Chaos Engine II, Warcus II, Urope 2, Double Agent, Genetic Species, Sensible World '97, Jet Pilot, Gb. Khan II  
**Najnoviji utility:**  
 World Construction Set, Light Wave v3.0  
 Light Walker, Real 3D v1.0, Draw Studio, Miami v2.0, AWeb v2.3, Voyager v1.5

**SNIMITE VAŠ BACKUP  
 NA NAŠ CD  
 DIREKTNO NA AMIGA**  
 po ceni od 120 dinara

- 5000 modula - 10000 slika (pre ot. hrom)  
 Programe snimamo na vašim ili našim disketama provereno i 100% bez virusa!  
 Preko 1000 zadovoljnih korisnika sa garancijom kvaliteta, jeftine i brze usluge

Programi i igre šaljem i poštom  
**EXPRESS**  
 u roku od 48 sati

#### AMIGA 1200

- AMIGA 1200 ESCOM 850,-
- AMIGA 1200 800,-
- AMIGA 1200 karticama od 300,-
- Fast RAM 4MBE + dock 89020,-
- Apple 1200/254Hz 419MB 50050,-
- Apple 1200/300 830MB 60050,-
- Vigor 00028MHz, 43MB 30050,-
- Vigor 00042MHz, 43MB 40080,-
- Hizzard 1200 3030 459MB 725780,-
- Hizzard 1240T ESC 419MB 500950,-

- Hizzard 1260
- Insi HP 16MB RAM + .. 1800,-
- Hizzard SCSI kit 280,-
- Hizzard SCSI kit sa 8MB RAM 400,-
- PPU 5882 3350 80300,-

#### HDD sa AT BUS kablovi:

- 2.5" 40MB 30,- 2.5" 70MB 30,-
- 2.5" 8MB 00,- 2.5" 16MB 30,-

- Video monitor PROPEX od 250,-
- Video monitor EMAS od 300,-
- Multikey 16 PHILIPS 460,-
- Multikey 16 Amiga M 10MS
- Multikey 17 Amiga M 12MS
- Multikey 17-RFC + VGA adapter

#### AMIGA 4000

**AMIGA 4000/030**  
 - 8MB RAM 72 pin  
 - 1304 HDD Seagate  
 - 8 x CD ROM SONY  
 ..2500,-

**AMIGA 4000/060**  
 - 8MB RAM 72 pin  
 - 1304 HDD Seagate  
 - 11 x CD ROM SONY  
 ..4400,-

**A-1200 ZORRO BOARD X-1**  
 3x ZORRO II, 3x PC ISA slot  
 RAM socket, 72 pin SDRAM  
 ..680,-

- CYBERSTORM 6600/6MPS/3MB/LOFSP. \*
- V-LAB MOTRON .....
- V-LAB DIGITALIZER .....
- TOCCADA 16x8/8 kaneli .....
- CYBER VISION 64x8 CD VIBRO.....
- PCDDLD SD 64x8 .....

**GENLOCK**  
**HAMA 290**  
 Sirius 1  
 -1400,-

- Genlock
- ED PAL, PRO GEN plus 650,-
- ED VC new 900,-
- ED PLUTO Alpha 1150,-
- ED NEPTUN Alpha 1600,-
- SIRIUS 1700,-
- SIRIUS II Alpha TSC 2600,-

#### OSTALA OPREMA

- |                                    |         |                              |         |                            |         |
|------------------------------------|---------|------------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Interfj za PC tastaturu za A1200 T | 160,-   | Dodatni floppy 800 KB        | od 60,- | Memory A500 512KB+clock od | 40,-    |
| Interfj SC20 Squared PCMCIA A1200  | 180,-   | Dodatni floppy 1.75 MB       | 200,-   | MIDE (1 la, 3 Oct, 1 Thrj) | 130,-   |
| VGA MULTISYNC adapter MICRONIC     | 45,-    | Interni floppy 800 KB        | od 60,- | TurboTechscan II d.zvaka   | 130,-   |
| HDD kabel 2.5" na 2.5"             | 25,-    | Interni floppy 1.75 MB       | 180,-   | Aura 12bit PCMCIA sampler  | 260,-   |
| HDD kabel 2.5" na 3.5"             | 30,-    | Mat Alfa Data 280 dpi        | 40,-    | Expansion Pm, Blue Star    | od 40,- |
| HDD kabel 2.5" na 2x 3.5" (90cm)   | 30,-    | Mat Alfa Data 400 dpi        | 50,-    | Quick key                  | od 15,- |
| Trafj za Genlock 1200na/12V        | 35,-    | Modem ESCOM 14400 + kabl     | 140,-   | Zapicki                    | 60,-    |
| RF modulatore                      | od 70,- | US Robotics 14400 FAX+kabl   | 280,-   | Competition CD 32 gune pad | 60,-    |
| Transformator 4A                   | od 90,- | US Robotics 28800 FAX+kabl * |         | Aktivni zvučnici           | od 40,- |

- Digitalizatori i dr:**
- V-LAB Fast Read Type
  - externi 24 bita .....
  - Digitizer III .....
  - Hyper Grab HT 24 bita .....
  - GRAFITO 24 .....
  - Pro GRAB 2487 .....

- Mogućnosti dogradnje sa dodatnim razjeg sistemima na jefti:**
- RAM kartica -> TURBO karta
  - HDD nosaji -> HDD nosi
  - HDD 2.5 -> HDD 3.5
  - Video monitor -> Multikey
  - Trafj 3A -> 4.5A

**SERVIS**  
 svih modela  
 AMIGA računara i ugradnja  
 svih dodataka

RAD. DANOM OD 11-19<sup>h</sup> SUBOTOM OD 11 DO 15<sup>h</sup>  
 NEDELJOM I PRAZNICIMA NE RADIMO



# Amiga

**ASTROSOFT** - zmanjane igre s programirane na disketu, hard disk, CD i Napovednja Tel: 021/314-884.

**AMIGA Power** - disketa i igre dinsti Posednici iz ško. Amiga, avtorit tel Broz, knjižarstva, povojno Tel: 021/271-898.

**BOUSA** - 011/2363-110, 458-718. Prodaja i otkup Amiga, dodatne oprema, disketa.

**HARDWARE** za za Amiga: ekstenzi DD floppy (70), digitalizator zvuka (80), misli interfejs (45), internu proširenje 512K (40), kabl adapter za 3, 5" HDD (25), VGA adapter (20), video karte (30), start kabl (18), adapter za štamp djetinja (12). Tel: 021/280-898.

**PRODAJEM** Amiga 500 i Amiga 1200 vrlo povoljno. Tel: 021/280-898.

**PRODAJEM** delove za Amiga 500 (svekaru, napajanje, modulator, čpove). Tel: 021/280-898.

**PRODAJEM** Amiga 500 (3MB ram), HD2 210 MB, kabl monitor. Tel: 021/280-898.

**PRODAJEM** Amiga 4000/040 25MB+2, 6MB ram, 120 MB HD, floppy, karte, misli, disketa. Tel: 018/320-828.

**AMIGA Tehnologij** - otkup i prodaja Amiga 500, 500+, 600 i prazne opreme Tel: 011/264-0755.

**PRODAJA**, otkup Amiga 500/600, oprema. Tel: 011/2208-440.

**STEPAN** Soft: zmanjane igre za vešu Amigu na HD, CD, floppy. Tel: 012-366.

**AMIGA 600/800/1200**, CD 32, monitor, ostalo. Prodaja, otkup Napovednja Tel: 011/812-388.

**COPY CLUB** Amiga  
Isporuči politim  
Kvalitetno softmanja.  
**SUMANJE I DIN**  
OD 11 - 18 CAS.  
**011/32 47 288**

**NAJJEFTINIA** proširenja memorije (30) serije napajanje proširenja, adaptere obične u čp mevanja. Proširenje procesor, manjajine čpove. Otkupjuje Commodore. Tel: 011/980-898.

**MI Power**: zmanjane razna softvare po izbitu samo 60 DIN. Tel: 2418-654 ili 4898-654.

**PRODAJA** - savetovanje - otkup Amiga, Commodore, delove, karte, karte, karte. Tel: 011/650-227.

**AMIGA 600/800+**, 2, 5 Mb proširenja, djetinja, dodatni disk - napredna disketa. Tel: 852-227.

**KUPIJEM** Amiga 1200. Tel: 888-340.

## CENE OGLASA

Tekst malog oglasa koji nam šaljete treba da bude brzo otkucan, sa razbrojanim rečima (računaju se i adresa i telefon) i naznakom rubrike (Amiga, PC i Razno). Uz tekst treba priložiti jedan primerak uplatnice (original, ne kopiju) uplaćene na odgovarajuć iznos.

Adresa: **Svet kompjutera (mail oglas), Makedonija 31, 11000 Beograd**

Novac treba uplatiti na **ŽIRO RAČUN:**  
**40801-603-2-47280**

sa naznakom: Kompanija Politika, mail oglas za „Svet kompjutera“ Cena običnog malog oglasa do 10 reči - 15,00 DIN, svaka sledeća reč - 1,5 DIN. Na ukupnu sumu dodati 10% poreza  
Za informacije o oglasima većim od navedenih, obratite se redakciji na telefon: 011/322-0522.

Oglase za 05/97 primamo do 30.04.1997.

VEĆI OGLASI			
1/2 (0) (50x275mm) 1100 N DIN	1/4 (50x225mm) 700 N DIN	1/2 (0) (100x225mm) 1100 N DIN	
1/8 (50x125mm) 350 N DIN	1/4 (0) (50x125mm) 350 N DIN	1/4 (0) (uključujući 175 x 400) 350 N DIN	1/2 (0) (uključujući 175 x 400) 700 N DIN

brojevi oglasa u redakciji naplaćuju se po reči!!!

## COMPUTERS 421-203 155-294

Kajmaklatska 42

### AMIGA & COMODORE

- 1.AMIGA (500, 600, 1200)
- 2.COMODORE 64/128
- 3.SONY 1342, 1345 I/1372
- 4.HARD I FLOPPY DISK ZA AMIGU
- 5.MONITOR COLOR, MONO
- 6.STAMPAKI
- 7.AKSIOPONI

- DODATNA OPREMA**
- 1.FILTRY SVETLOST I MREŽASTI
  - 2.DISKETE 3,5" 5.25" HD I DD
  - 3.KARTICE ZA DISKETE 3,5" I 5,25"
  - 4.PODLOGE ZA MISA
  - 5.FLOPPY MODULATORI
  - 6.PROGRAMI I DISKETE
  - 7.AKSIOPNI (MILK IZBOR)

**KABLOVI**  
IZ AMIG I PRODUKTA  
ZA  
COMODORE I AMIGU

**SERVIS & OTKUP**  
AMIGA 500, 500+, 600 I 1200  
COMODORE 64/128 I OSTALE OPREME

**SOFTWARE**  
VELIKI IZBOR  
KASETNIH I DISKETNIH IGARA  
**SVU ROBU SALJEMO POSTOM**

## AMIGA meridian

### SPECIJALNI POPUST !!!

- AMIGA 1200 MAGIC PACK originalni softver sa originalnim uplatnicama: p.p.kit, g.kit, g.kit, word work, posta, terbozic, arg, unilink... **850,-**
- MONITOR AMIGA M1438S **649,-**
- MONITOR AMIGA M1764 **1750,-**
- BLIZZARD 1230-IV **375,-**
- BLIZZARD 1260 **1150,-**
- BLIZZARD SCSI KIT **210,-**
- CYBERSTORM MKII 060 **1370,-**
- CYBERVISION 64 3D 4MB **5500,-**
- FPU 68882/50 MHZ **150,-**

### ISPORUKA SA LAGERA !!!

meridian, Zmaj Jovina 4, 11000 Beograd  
tel: 011 620 374, 632 996 fax: 011 626 576  
mobilni telefon: 063 204 330  
meridian macedonian-Skopje: 091 202 271

**Arise Soft**  
disketa + igra = 3,5 din.  
tel: 013 / 817 - 640

**AMIGA PANŠER**  
program i igre 1 disk, katalog besplatno  
Cena 20.000 din, 2/4/75  
☎ (011) 646 772 ☎

\*\*\*AMIGA 500 i 1200\*\*\*  
**BUVA COPY**  
SOFTWARE & HARDWARE  
Seosaznje  
BROJ PROGRAMA: 2,5  
PRAGRAMI: 2,5  
Isperuša potpuno.  
Tel: 76-80-70 od 16-22  
Radmile Rajkovic 8  
N. Grahje  
Retrovizija  
Kodirne Kalkulacijske

**AMIGA 500 1200 CD32**  
**MALTER**  
SVE ZA AMIGU!!!  
ŠALJEMO POZEBEM  
snimanje 1 dinar  
CD kompleti za A1200  
Otkup i prodaju A500,  
A1200, CD32 i spremu!  
Veliki izbor CD naslova!  
☎ 011/577-991 ☎

**Razno**

ATARI Falcon 030, oprama, hard disk SCSI 1,1 Gb. Tel: 018/983-187.  
PRODAJEM Atari 1040 STE sa monitorom Atari Sm 124 Milan, tel: 021/840-681.

PRODAJEM vinturki stereo sampler GVP-D888 + i 16-kanalni MIDI modul Yamaha TG-100. Tel: 787-411.  
AMSTRAD CPC 464, 25 igrice na kaseti 25 din, katalog besplatno. Tel: 010/23-287.

**SONY**  
PlayStation  
konzole  
igre  
oprema  
011/1776-129  
NAJNIŽE CENE !!!

BEŽIČNI mikrofoni (beskabeljni, spojnica) 90 din. Toki-vok (par) 90 din. Tel: 010/23-287.  
PRODUŽITE život vašeg kompjutera, „preživite“ zlostitne reklame. Tel: 476-727.

**C64, 128, CP/M**  
Ukoliki programi i igre na disku i kaseti ( pojedinačno i u kompletu). Igruška, Katalog. Isperuša pozicijom iznaj dana tel: 021/611-903

**GREMLIN SOFT**  
Kopiranje kompjutera 110 -  
**AMIGA PC C-64**  
Preko 20.000 igara i korisnih programa  
Milana Račića 28 Beograd  
1811424-744  
OSTAJU SAH NAJBOLJE BE POLJEDANOSTI I TVETIT AMIAGE CINO I

**RENT A CUTTER**  
KOMPJUTERSKO ISECANJE  
RAZNOBOJNIH PVC FOLJIA  
IZ VAŠIH FAJLOVA  
Džordža Vasingtona 44. III sp.  
radno vreme  
10-17 h. 322-11-44

U prodaji je knjiga  
Zaradite kod kuće uz  
pomoć kompjutera  
70 načina da zaradite  
REGIOJE 011/ 17-77-629

NOVO NOVO NOVO NOVO NOVO

**ARETA CO.**  
vam predstavlja knjigu:  
**KAKO DA ZARADITE  
UZ POMOĆ KOMPJUTERA**



Detaljno su opisane  
**101 IDEJA**  
Format knjige: 14 x 20 cm  
122 strane, latinka  
Cena knjige: 60 din  
Ako niste zadovoljni knjigom, možete je vratiti u roku od sedam dana, a novac će vam biti vraćen.

- Preporučujemo Vam i druge knjige za vaš biznis:
1. 187 NAČINA DA ZARADITE NOVAC, 190 str: 60 din
  2. 1000 USPEŠNIH MALO POZNATIH BIZNISA, 500 str: 100 din
  3. KAKO POSTATI BOGAT, 130 str: 60 din
  4. TAJNE MILIONERA, 60 str: 40 din
  5. DOBRA ZARADA OD UMETNOSTI, ZANATA I DOMAĆE RADIŠNOSTI, 100 str: 40 din
  6. NAPRAVITE "BUMP" U SLOBODNOJ TRGOVINI, 340 list: 60 din
  7. KAKO DA PREŽIVITE BEZ PLATE, 250 str: 60 din

Iskoristite američku uslugu da zaradite novac u slobodnom vremenu ik radno vreme  
NARUČIBINE NA TELEFON: 011/467-394, ili na adresu  
"ARETA Co", 11090 BEOGRAD, P. FAX 74

**PC KLUB**  
RADEMO SVAKIM DANOM  
011/ 146-307 21  
N.BEOGRAD Bui. Lejtna 109/17

SNIMANJE NA CD I DISKETE  
PROGRAMI I IGRE

ORIGINALNI CD NASLOVI 79 din.  
ms office 97 speco jam  
corel 7 nba 97 windows nt 4  
ms encarta 97 photoshop 4  
learn to speak english fifa 97  
britannica encyclopedia

SNIMANJE CD PO ZBORU  
preko 5000 naslova  
SNIMLJEM CD KOMPLET

prazni CD kompletan softver za COMMODORE i AMIGA

POVOLNO!

**Dijamant Copy**

**PAUS** AA  
papir Rolob

20x 30x, 12g, 14g

100% čist, 100% bez štetnih materija

**pcmax**  
011.432.132

- snimanje na CD po većem izboru  
- CD originali  
- back-up

19.

100% čist, 100% bez štetnih materija

**Dimitrija Tucovića 45/20**

**A.R. Soft PC**

Šestina CD po ceni 25  
Šestina soft. CD, šestina CD po  
ceni 30 po ceni, programi 1 do  
Ruske 2, Putovne brlo  
011/533 66 51

## PC

OTKUP i restitucija PC računari  
386/486, periferis, komponente  
Tel: 011/788-928.

MS Games. Najbolje konfiguraci-  
je i komponente. Štampanje na  
disketu, hardve i CD. Cedecke.  
Časopisi sa CD-rom. Polovni CD-rom.  
Tel: 021/365-718.

INTERPEJS za povećanje CASO  
adrese na PC-jem. Vilo povoljno.  
Tel: 021/360-968.

OTKUP polovnog hardveca, prodaja  
komponente, konfiguracija, resti-  
tucija sistema. Održavanje račun-  
arske aparature podataka. Tel:  
011/778-078.

ASTROGOTT - snimanje igara i pro-  
grama na disketu, hard disk, CD,  
Cedeketa. Tel: 021/374-094.

KNJIGA „PC za početnike“, sa  
preko 50 ilustracija i puno  
razumljivog teksta, opisuje svu pos-

tojeći hardve, osnovu DOSa,  
oblasti i štampanje teksta i upotre-  
bu nekoliko nepopularnijih progra-  
ma za PC. Proučnik je namenjao  
ljudima koji radele ruku radu sa  
računarsima i specijalno početnicima  
bez obzira na uspeh i stepen  
obezbeđenja. Proučnik je formata  
B5, sa korak, plastificiranim koric-  
ma, a cene 40 din. Tel: 010/23-287.

KOMPIJUTER servis 011/434-287,  
Slavija. Kopirodaja, restitucija  
PC-a, Popravka Amiga, Com-  
modore.

**MIDI**  
adapter za PC

021/39-29-98

## PC KLUB

Karaburma,  
tel. 011/777-309,  
CDEKA

**PRODAJA ORIGINALA**

Veliki izbor CD-a, Multimedije, Snimke i igara.  
Katalozi besplatni.

## AVENTA

Stara za novo  
Prodaja kompletnih  
konfiguracija svih vrsta  
(386,486,586)  
Novi štampači  
Komponente  
Garancija 12 meseci  
Povoljno  
tel: 671-145/129  
Otona Župančića 1

## DIELEKTRA

Prodaja računarske opreme  
**KONFIGURACIJE:**  
- Pentium 100/133/150/166 MHz  
- 486DX-33/33 MHz

**ŠTAMPAČI:**  
EPSON: HP  
LX-300/LQ-100 - SL/WMP  
Stylus 200/1000 OKI  
Stylus color 200/500 - dot/600

**KOMPONENTE:**  
SMM memorija 4/8/16/32 Mb  
Faz. moduli 1400/1500 (1ml/1ml)  
Svesni kleser 36/50 bita  
Abstrni svesnik 48/750 W  
Mrežni, video kartice i dr.  
HOTELEŠTVO 110-118 h

489-04-04 lok 215

## NOVE KNJIGE:

Flight Simulator 6.0 for Windows 95  
Heroes of Might & Magic II  
Windows 97 u silici i reči

Posetite nas na Sajmu  
tehničke 12-17. maja!!!

I dalje popularno:

Pascal za srednje škole  
Word 7 u silici i reči  
Sve knjige imaju 104 strane, formata A5.  
PC Program, tel. 011/463-296  
Cena 40 dinara pouzecem

## DINA

Štampanje za diskete ili hard  
PROGRAMI ZA DISKETE  
KORNE OVA DISK  
PO DISKETI

342-723  
342-723

Dođite sa svojom Viskom  
DOLAZIMO I KOD VAS!

## MAGI soft

**PANČEVO**  
CD KLUB  
Prodaja originala  
Igre 0,50  
Programi 0,70  
Konfiguracija po  
želji, komponente  
Miloša Trebinjca 7  
013/ 522 663

## PC SHOP

CD CLUB

Veliki izbor:  
enciklopedija,  
igara,  
kompleta  
Komision kompjuters  
i prateće opreme



SNIMANJE NA CD

75 din

SOFTEL  
COMPUTERS

Trgov. center "Bater Vukovica"  
Kneza Vukovica 81, 1. sprat  
1104 2/5  
tel: 537-007

## CD originali

igre, kompleti, enciklopedije...  
Veliki izbor HITOVA!!!

10 dm

011/577-991, 574-023

CD originali od 15 - Mx 30 -  
flopi 1,5 din - moza i ne hard  
sajmsko pouzajem

BLACK CAT  
025/ 20-189

**ROK ZA  
PRIJEM OGLASA  
ZA MAJSKI BROJ  
„SVETA KOMPIJUTERA“  
30. APRIL**



# Jelovnik kome se ne može odoleti

## CD kompleti

### WIN 95 III ..... 20

**Softajeri:** Windows 95, MS Office 97, Corel Draw 7, PhotoShop 4.0, 3D Studio Max, LightWave 3.0, MS Plus 95 giga, MS Internet Explorer 3, Norton Commander 95, 95 Burner 4.0, Amos! Džitelji, Adobe Premiere 4.5, J&J 1 on videover, BitWare 3.30, CalcuWeb 4.0, Cinema4D 2.0, FireTracker 4.0, Front Page, Hot Java 95, Lotus Organizer 97, Sound Forge 4.0, T&E 7 95, Win Checkit 4.0.

### WIN 95 II ..... 20

**Softajeri:** Windows 95 4.5, Auto Cad 13 95, Cosmos 95, MicroStation 95, Aco FileServer 4.0, Adobe PageMaker 6.0, FreshPaint 5.0, Freelance 95, Inpak 95, Jankov Magazin, SmartDraw 95, Mail Buff Studio, MS Exchange 95, PC Anywhere 95, Pw Center 3.0, Racer 2.0, T&E, Top Story 95...

### WIN 95 I ..... 20

**Softajeri:** Windows 95, Windows 95 Pen Express, Adobe Photoshop, Corel Draw 6.0, Win Fax pro T.O, Visual Basic 4.0 pro, Harvard Graphics, Itinerary 95, MS money, MS Office 95, Word, Power Point, Access... 1, MS Plus, Norton Activator, Norton Navigator, Norton Utilities, PageMaker 6.0, Visual Fox pro...

### Sport ..... 20

**Softajeri:** FIFA Soccer '97, NBA Live '97, NHL Hockey '97, Ultimate Soccer Manager 2, Space Jam, NBA Hang Ten, NBA Jam Extreme, Death Cup Tennis, EA Sports Cricket, Satellite Soccer '97, Winter Sports, Wayne Gretzky Hockey, Soccerline Sports, College Slam, Kick Off 95, International Soccer, NCAA Championship, Trackouts Manager 2...

### Vožnja ..... 20

**Softajeri:** Simulator 2, Formula 1 Grand Prix 2, Need for Speed S.E., NASCAR Racing 2, Network Q Rally, Indy Car 2, Grand Prix Manager, World Rally Fove, Mono Machines 2, Truck Attack, World Racing, Death Rally, Daytona USA, Red My Dots, Road Rush...

### Hit Mix 1 ..... 20

**Softajeri:** FIFA Soccer '97, NBA Live '97, NHL Hockey '97, Red Alert, Tank Raider, Space Jam, Duke Nukem 3D Atomic Bomberman 2, Destruction Derby 2, Need For Speed, Formula 1 Grand Prix 2, Top Story, Privateer 2, Quake...

### Hit Mix 2 ..... 20

**Softajeri:** Discworld 2, Lords of the Realms 2, Heroes of Might & Magic 2, Death Rally, Power Rangers: FX Fighter Turbo, Sonic the Hedgehog, WWF in Your House, F2D Lightning 2, Game Wars, Road Block, Star Control 3, Game Machine, Network Q Rally...

### Borilački ..... 20

**Softajeri:** Mortal Kombat, Mortal Kombat 2, Ultimate Early Show, Brutal Paws Of Fury, Prime Rage, Full Fight, Mortal Kombat 3, SF2 New Challenger, Battle Arena Technion, Battle Blood, Rise Of Roboza 2, Virus Fighter, Swampy 1.1, Cat Fight, Cyber Gladiator, Galactic Forever Arcade, Power Rangers, FX Fighter Turbo...

### Strategije ..... 20

**Softajeri:** Red Alert, Warcraft 2, BattleShip, Kerle Isle 3, Civilization 2, Lords of the Realms 2, Star General, Master of Orion 2, M.A.X., Command & Conquer, Heroes of Might & Magic 2, Settlers 2, 2, Daxidax, Steel Panthers 2, Game Wars...

### Dečiji ..... 20

**Softajeri:** Puff Puff Goes To Moon, Coyote, Secreters Magic Castle, A.I.'s World, Adibou, Animal Quest, Cheshire & Sneaky, Filly Bee, Madlin, Lion King, Just Grandma And Me, The Firm, Aladdin Activity Centre, Donald & Mickey, Jungle Book, Louis The Lion, Mickey ABC, Timon And Pumbaa, Asterix, Caesar Challenge, Castle CD, The Lion, Cliff Hanger, In Grandma's Attic, M. Petric, Head, Shaka Rex...

## Originalni CD naslovi

### Programi:

3D NeGo men  
G&E 4.0 NeVite  
Windows 97  
Office 97  
Case Western 7  
Corel Draw 7  
Learn to speak Eng.  
Learn to speak Ger.  
Escarta 97  
ClaraWife 97...

### Igre:

The Crew  
Discworld 2  
FIFA 97  
Nba live 97  
NHL Hockey 97  
Tank Raider  
Space Jam  
Red Alert  
Daxida  
Sega Rally

Lazy 7  
Cr 2 Secretaris  
Phantom Dragoon  
Master of orion 2  
Privateer 2  
Phantasmagoria 2  
Dyagon Lem 2  
FS 6.0  
Ultimate Soccer  
Manager 2  
Nogomac 2...

Pogledajte naš jelovnik. U njemu ćete naći sve ono što je vašem kompjuteru potrebno da bi normalno funkcionisao. Ali to je samo njegova prva strana. Na našem meniju se nalazi za svaki kompjuter ponešto. Tu možete naći i enciklopedije, obrazovni software, igre, multimedijalna izdanja, dečiji software, programerske alate... Rado ćemo „ispružiti“ CD po vašoj želji, napraviti kopiju nekog diska, ili spremiti specijalitet kuće „Back Up“ vašeg harda (za 2 osobe).

Mi nudimo pravu hranu za vaš kompjuter!

Software  
**BEAN**

Dostojevskog 13/suteren

Banovo Brdo

11030 Beograd

011/559-839

Oglas možda i nije atraktivan, ali naslovi...

MDK	KRUSH, KILL 'N'	VAMPIRE DIARIES	PAGEMAKER 6.5
POWER F1	DESTROY	METAL RAGE	PHOTOSHOP 4.0
RALLY CHALLENGE	EXTREME JAM	GP MANAGER 2	WINDOWS 97
INDEPENDENCE DAY	SLAM & JAM	ERASER	MAC INSTALLER 3
MAGIC THE GATH.	STAR COMMAND	INT. MOTO-X	VISUAL DICTIO.
DISCWORLD 2	C&C WIN95	STARS!	SKI WORLD 97
HERCULES & XENA	MARBLE DROP	SPEED RAGE	IQ TEST 2
SONIC & KNUCK	NCAA FINAL 4	VIRTUAL POOL	SIGN LANG. DICT.
ULTIMATE QUAKE	DRACULA SECRET	JOURNEY OF AGE	FLIGHT SCHOOL
CITY OF ANGELS	G-NOME	PANZER DRAGON	WORLD BOOKS

EKSLUZIVNO VAM NUDIIMO "PARTY 6 CD", SA POSLEDNJEG PARTY-JA U DANSKOJI!

## Originali: 20, Kompilacije: 30/35

MS VISUAL BASIC 5.0 ENTERPRISE ED. 43HD, MS OFFICE 97 RESOURCE KIT 28HD, MS VISUAL C++ 5.0, MS VISUAL FOXPRO 5.0, 21HD, MS VISUAL INTERDRY 1.0 29HD, MS VISUAL J.V.A. 1.1 19HD, MS INDEX SERVER V1.1E 5HD, MS PROXY SERVER V1.1E 4HD, BORLAND C++ BUILDER PRO 60HD, WAVEJAL V1.6 2HD, BRYCE METATOOLS 9HD, BRYCE 2 UPDATE 16HD, ANSYS V5.3 35HD, SOUND FORGE 4.0A PLUGINS (BATCH CONV./NOISE RED./SPEC. ANAL.) 3HD, BACKSTAGE INTERNET STUDIO 2.0 19HD, SPEED RAZOR MACH III V3.5.1 4HD, OPEN INVENTOR V2.2.1 14HD, GHOST TOOLS V4.01 10HD, FONT F/X V1.0 9HD, REACHOUT 7.0 FULL VERSION 11HD, SOFT ENGINE V3.7.0 FOR WINDOWS 2HD, TRUEVISION TARGA 2000 V2.0 FOR NT 3HD, PASSPORT ENCORE V4.04 2HD, FINALE V3.7 2HD, WATCOM C++ 97 S.E. 50ND, ALCHEMY V4.1 10HD, ORACLE DEVELOPER 2000 43HD, CRYSTAL REPORTS FOR OUTLOOK 97 8HD, DART AUDIO PRO 2ND, ONEYENNE BITWARE V4.0 5HD, AUTO F/X 136HD, CISCO WORKS V2.1 10HD, INSTALL5NIED V3.00.111 13HD, SOUND MIX V1.2 2ND, FORAY PPP CLIENT 1HD, FAST TRACK SERVER V2.0 (SUN/HP/...) 13ND, DELPNI 3.0 (BETA, CODENAME: IVORY, BUILD 3.0.4), NOTMETAL INTRANET PUBLISHER 18HD, CALDERA OPEN DOS 7.01 8HD, IMAGEPLUS VISUAL INFO V2.2.1 18ND, SHIVA PPP V3.0 FOR DOS/WIN 5ND, WAVEJAL5 DECLICKER/DENOISER/LOUDNESS PLUGINS 3HD, ACDFEE 95 V1.0 1HD, DIGITAL CLUSTERS FOR NT 21HD, FILM GRAIN LW PLUGIN 1HD, IMAGESTREAM 97 2ND, COMMERCE SERVER 2.0 (HP/SUN) 20ND, LOGIC WORKS ERWIN/OPEN V2.6 34HD, FRACTAL EXTREME V1.0 2ND, BACKUP & RESTORE 14.3 UPDATE (LINUX) 1HD, MAPLE VSR3 (LINUX) 3ND, MATHEMATICA (LINUX) 6ND, LOTUS APPROACH 96 18HD, LOTUS APPROACH V3.02 FOR WINDOWS 3 11 12ND, APPLEFACE V2.0 2ND, ELECTRONIC WORKBENCH 5.0 3HD, SUPER X SERVER 9ND, REFLECTIONS 97 7HD, NETMANAGE ECCO PRO V4.01 16ND, COREL OFFICE FOR JAVA 4HD, LAN ESCORT V4.0 4ND, DRAFX CAD PRO V4.1 12HD, JAVADRAW 4.0 3ND, SUPERTCP 96 40HD, KAF'S POWER GOO V2.0 2HD, RAYSTORM V1.6 1ND, INCONTEXT WEB ANALYZER 2.0 2ND, SCITECH DISPLAY DOCTOR V5.3A 1ND, NETMANAGE Z-MAIL PRO 6ND, COREL WEB DESIGNER 1.1 51HD, SCULPT V2.1 1ND, PICTURE MAN PRO V3.0 6HD, ADOBE PERSUASION 4.0 27ND, EYECANDY 3.0 1 MNOGO DRUGIN...

FLYING CORPS 33HD, DIE HARD TRILOGY 30HD, VIRTUAL POOL W95 2HD, BANZAI BUG 20HD, NECROMANTICS 15HD, RALLY CHALLENGE 11HD, THE WORMS MANTON 9HD, HELICOPTS 33HD, COREL CHESS 47HD, SPACE ODYSSEY 32HD, RIOT 12HD, NCAA FINAL FOUR 24HD, POWER F1 48HD, STAR COMMAND 7HD, THE CROW 35HD, DIABLO 50HD, 1 MNOGO DRUGIN...

# PC FORT

Realtime strategy OS-12, shooters 15-17, shooters ALL PLATFORMS

## 021/614-909

# AMIGA FORT

BURNOUT 7D, EVILS DOOM 10D, BOGCAR 1D, WHITE DEATH 1D, OVERKILL 2D, BLOCK HEAD 1D, EUROLEAGUE MANAGER 1D, ...

AlbiCom Computers - WWW.ALBICOM.CO.YU

# Izaberite

MICROSOFT COLLECTION VOL. 1

CLASSIC & BUSINESS INSTALLER 2

ULTIMATE MEGA INSTALLER

BEST GRAPHICS COLLECTION

SOFTWARE 97

INSTALLER COLLECTION 1

MASTER INSTALLER

SOLID GOLD 18

COREL & ASYMETRIX

Pentium paket



MS Intel Triton VX  
+ Pentium 100 MHz  
+ 8 MB RAM  
+ Hard disk 1.5 GB  
+ Color monitor  
od 1250

+ MS sa  
podlogom  
za poklon

END

METAL RAGE

TOY STORY

LIVE 97 NRA

101 DALLMATIONS

DESTRUCTION DEBRY



Internet paket  
Fax modem  
+ Internet  
priključak  
+ 40 sati full  
od 140

+ Instalacija  
za poklon

...paket  
aranžman  
koji  
dobija...

Multimedia paket



CD ROM (4x)  
+ Sound blaster (16bit)  
+ Zvučnici  
od 200

+ Compact  
Disc  
za poklon

THE FONT FACTORY

INSTALLER COLLECTION

GRAPHICS PRO SUITE 5

READ ALERT GOLD EDITION

GRAPHIC WARE COLLECTION

MASTER OF ORION PRIVATEER 2

TIGHTWADS INTERNET TOOLKIT

## Compact Disc

SUPER EF 2000

FLIGHT SIM GOLD

ALLIED GENERAL

**VALTEK**  
COMPUTERS

Milena Popova 1/a, 11070 Novi Beograd, Tel: 011 222 41 01, 222 40 57, 222 34 40  
Karađorđeva 95, 14000 Kijev, Tel: 814 279 502, 222 520

## GM COMPUTERS

486DX4/160Mhz/8Mb od 714  
Pentium 133/166Mhz/16Mb od 714  
486SX/50-200+Mhz/16Mb od 344  
K5/100/133Mhz/16Mb od 1344

Corel Draw 2.0	HPD	MS Office 3.11	MS Paint	MS Word 3.11	MS Excel 3.11	MS Access 3.11	MS Mail 3.11	MS Project 3.11	MS Finance 3.11	MS Calc 3.11	MS Draw 3.11	MS Write 3.11	MS Access 3.11	MS Mail 3.11	MS Project 3.11	MS Finance 3.11	MS Calc 3.11	MS Draw 3.11	MS Write 3.11
----------------	-----	----------------	----------	--------------	---------------	----------------	--------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------	---------------	----------------	--------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------	---------------

Tel: Fax: 011/489-37-16; Mob: 061/432-197

## MATRIX

- ◆ ZAMENA traka za sve tipove štampača i pisačkih mašina
- ◆ PUNJENJE tonera za laserske štampače i fotokopir aparate
- ◆ PUNJENJE kartridža za INK jet i bubble jet štampače
- ◆ SERVISIRANJE laserskih štampača i fotokopir aparata

011/436-094, 444-1867, 435-915

## INFOPROJEKT

11070 NOVI BEOGRAD  
Omladinskih brigada 65-b

Tel: 011/156-674

Infotel:

011/1778-570

- KONFIGURACIJE  
Pentium 75, 133, 166, 200  
486-133
- PRINTERI  
LED - OK  
Laser - HP  
Matrix - EPSON  
InkJet - EPSON Stylus
- KOMPONENTE  
CD ROM 8x, 12x  
CD RECORDER 4x/4x, 2x/4x  
Sound card  
TV card - remote control  
FM radio & sound card  
Fax/modem 14400, 33600  
Streamer 250, 420, 650 MB  
Speakers 40, 80, 100, 120 W  
Headphones & microphone
- SERVIS  
Servis računara  
Servis štampača  
Servis monitora  
Besplatna dostava kvaraova  
Nadogradnja računara

- OSTALO  
Sprej za čišćenje monitora  
Pretvračači za kompjutere  
Pretvračači za štampače  
Ribbon EPSON, PANASONIC  
Ink cartridge EPSON Stylus  
CD box 1/5, 1/10, 1/20  
CD cleaner set  
Screen filter  
Konektori  
Toner HP  
Kablovi  
Diskovi

✓ Isporuka pozicijom  
✓ Dostava na kućnu adresu







# BUDO PRODUKCIJA

konfiguracije

ploče

procesori

hard-diskovi

graficke kartice

multimedija

modemi

monitori

štampanci

potrebni materijal

većina vrste noćnih programa i igara

snimanje na CD po vašem izboru

21 000 Novi Sad  
Stojana Novakovića 27  
tel/fax: (021) 395-154

# ComAll

audio - video - graphics

**HD - DAT - CD's recording**

PC konfiguracije, periferije, multimedija  
DAT trake, diskete, CD-blank, audio i video kasete  
toneri za laserske i ink jet printere  
riboni, pisaće trake, toneri za fotokopir aparate  
specijalni papiri i felije, računarska kozmetika

Uslužni programi, igre, izrada namenskog softvera  
sempliovi (AKAI, ROLAND .. AWE32)

Audio CD-DAT recording, mastering, remix, effect  
snimanje/noise processing sa LP's  
i audio kasete na CD's ili DAT

Video recording, digitalna video montaža  
foto usluge, slajdovi, priprema za štampu  
kolor skeniranje, video/photo slide show na CD

tel/fax 021/613-262, 613-629

## CD - LAND

IGRE,  
KOMPILACIJE,  
programi

enciklopedije  
na CD ROM diskovima

Šaljemo besplatan katalog

011/3224-769

svaki dan od 9h do 17-22h

16-18

Pokriće Komuna 21  
Novi Beograd

Tel: 672-959

NOVO  
IZUZETNO

Šaljemo  
pouzećem

Radno vreme  
OD 12<sup>00</sup> DO 20<sup>00</sup>



# ACZ 011/628-648

Radno vreme: Svakim radnim danom od 11-19 časova

## LO

-386 DX 25/33MHz 44KB cache ISA	420
-386 BX 40MHz 128KB cache ISA	450
-486 DX 33/40/50MHz 128KB cache ISA i/ VLB	550
-486 DX2 46/50MHz 256KB cache VLB i/ PC	620
-486 DX4 100/120MHz 256KB cache VLB i/ PC	690
-AMD85 133MHz 256KB cache, PCI	750

Konfiguracija serije: AMB rama, SVGA video kartu 112KB, HDD 105MB, floppy 3.5, mini tower, mono monitor.

## HI

-AMD86 100 100MHz 256KB cache, PCI	1310
-AMD86 133 100MHz 256KB cache, PCI	1350
-Cyrix 150 + 120MHz 256KB cache, PCI	1390
-Cyrix 166 + 133MHz 256KB cache, PCI	1460
-Cyrix 200 + 150MHz 256KB cache, PCI	1680
-Pentium Intel 120MHz 256KB cache, PCI	1390
-Pentium Intel 133MHz 256KB cache, PCI	1450
-Pentium Intel 166MHz 256KB cache, PCI	1690
-Pentium Intel 200MHz 256KB cache, PCI	2150

Konfiguracije serije: MB Intel Triton II, BMB rama SVGA PCI video kartu 1MB, HDD 1.3GB, floppy 3.5, mini tower, color monitor.

## Povoljne Cene!

-AMG ram, 72 pina	40
-SB 16 comp. od	50
-Dodatni 1MB za video karte	25
-CD 8x od	170
-CD 12x od	210
-Fax-Modem-Voice 14400 od	65
-Fax-Modem-Voice 33600 od	100
-Nizni zvucnici 2x120W	90
-Genius ručni skener, Waco 400CPI	90
-CD Writer 2X	1100
-CD Writer 4x	1400

## JoyStick!

-JoyPad Agiler	40
-JoyPad Genesis	60
-JoyStick Competition Pro	60
-JoyStick Grova Pro	80

## Video!

-TV Tuner	190
-Pala Show	450
-Miro Video DC 30	1300
-Fast Movie Machine Pro	
-Video Mixer	

## Monitori!

-Dorwoo 14s	
-Dorwoo 14x	
-KFC 14	
-Philips 14C	390
-Philips 14B	430
-Philips 105A	750
-Tilip: 107	

## CD ROM!

-Nec, Sony, Ima 8X	
-Philips 12X	
-TEAC 12X, 16X	

## Video Karte!

-S3 Trio 64V+	
-S3 Virge 3D ada	
-S3 Virge 3D 2000	
-S3 Virge 2001	
-S3a 968 vram	
-Ati Mach 64	
-Hercules 125/Video	

## Konfiguracija!

-AMD 586 133  
-AMD-ov Pentium klon  
-Intel Triton II  
-PCI Magistrala  
-8MB RAM-a  
-PCI S3 V64+ 1MB  
-HDD 1.3GB  
-3.5 floppy  
-Color Monitor  
-Mini Tower  
-YU tastatura  
-Mouse  
-CD ROM 8X  
-SB 16 comp.

**1540**

## Konfiguracija!

-Cyrix 166 + 133MHz  
-Cyrix-ov Pentium klon  
-Intel Triton II  
-PCI Magistrala  
-8MB RAM-a  
-PCI S3 V64+ 1MB  
-HDD 1.3GB  
-3.5 floppy  
-Color Monitor  
-Mini Tower  
-YU tastatura  
-Mouse  
-CD ROM 8X  
-SB 16 comp.

**1650**

## Konfiguracija!

-IntelPentium 133MHz  
-Intel Triton II  
-PCI Magistrala  
-16MB RAM-a  
-PCI S3 V64+ 2MB  
-HDD 1.3GB  
-3.5 floppy  
-Color Monitor  
-Mini Tower  
-YU tastatura  
-Mouse  
-CD ROM 12X  
-SB 16 comp.

**1770**

## Konfiguracija!

-IntelPentium 166MHz  
-Intel Triton II  
-PCI Magistrala  
-32MB RAM-a  
-PCI S3 V64+ 2MB  
-HDD 1.7GB  
-3.5 floppy  
-Color Monitor  
-Mini Tower  
-YU tastatura  
-Mouse  
-CD ROM 12X  
-SB 16 comp.

**2160**

## Konfiguracija!

-IntelPentium 200MHz  
-Intel Triton II  
-PCI Magistrala  
-32MB RAM-a  
-PCI S3 V64+ 2MB  
-HDD 2.1GB  
-3.5 floppy  
-Color Monitor  
-Mini Tower  
-YU tastatura  
-Mouse  
-CD ROM 12X  
-SB 16 comp.

**2630**

Specijalna ponuda svim vlasnicima AMIGA (A500, A600, A1200, A4000) računara ako žele da svoj kompjuter zamene za PC (386, 486, Pentium), tu mogu da urade kad nas po veoma povoljnim uslovima.

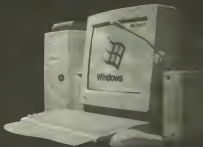
Pored usluga servisiranja računara, i ponude standardne opreme, imamo velik izbor štampača, matičnih, laserskih i lak-let, stonih i ručnih skenera, fax-modema, kasa i razne potrošne robe.

Mogućnost nadogradnje vašeg sistema, tj. osnovne ploče, video karte, hard diska itd. sistemom staro za novo.

**Garancija 12 meseci, Servis u Beogradu obezbeđen.**

# Za sada bez dobrog naslova

OpenOffice



Ukoliko ste zainteresovani za detaljnije informacije o našim računarskim sistemima, molimo vas da nam pošaljete sledeću poшту.

## MPC-153a

- AMD Pentium III PIII233
- Intel Drive II V1 PC 256 GB
- 16 MB EDO RAM
- 1,44 MB floppy disk
- 1,7 GB hard disk
- CD-ROM player 4x speed
- ScanMaster Pro komp. 16-16
- PCI SVGA, 2 MB EDO, 64-bit MPEG, 33 744047 +
- 14" ledar monitor (model 1024\*768), VGA
- 14,4 k data/sek/velocitacione
- monitor bez štitila
- tastatura 105 tastara, WPS
- miš sa padjokom

## MPC-166c

- Intel Pentium I 66 MHz
- Intel Drive II V1 PC 512 GB
- 32 MB EDO RAM
- 1,44 MB floppy disk
- 2,5 GB hard disk
- CD-ROM player 12x speed, PMA, TEAC
- Creative Labs ScanMaster 16, 16 16mer
- stereo akustični zvučnici 8W
- PCI SVGA, 4 MB EDO, 64-bit 3D & MPEG, 33 Vinga
- 15" ledar monitor (model 1280\*1024), digital, VGA
- 33,6 k data/sek/velocitacione
- monitor bez štitila
- tastatura 105 tastara, WPS
- miš sa padjokom

## MPC-200c

- Cyril Pentium 66MHz P200+
- Intel Drive II V1 PC 512 MB, 75 MHz bus
- 32 MB EDO RAM
- 1,44 MB floppy disk
- 2,5 GB hard disk
- CD-ROM player 12x speed, PMA, TEAC
- Creative Labs ScanMaster 16/32 P16 20
- stereo akustični zvučnici 8W
- PCI SVGA, 4 MB EDO, 64-bit 3D & MPEG, 33 Vinga
- 15" ledar monitor (model 1280\*1024), digital, VGA
- 33,6 k data/sek/velocitacione, EDO 32bitar
- monitor bez štitila
- tastatura 105 tastara, WPS
- Microsoft miš sa padjokom

## MPC-190c - nova

AMD Pentium III-PC 300, Intel Drive II V1 PC 256 GB, 16 MB EDO RAM, 1,44 MB floppy disk, 2,5 GB hard disk, PC 200+ 100, 15" ledar monitor (model 1024\*768), tastatura bez štitila, miš sa padjokom **1.250,00**

### Medijna oprema

PS PC (MP3), Intel DVDR  
 Procesori  
 Poslednji klasa AMD, Intel, Cyril  
 RAM  
 8 i 16 GB EDO, SDRAM, CASAT  
 Hard diskovi  
 1,5 GB do 5,1 GB

### Višestruke funkcije

VGA 32 i 64bit 4096+ i, 8096,  
 Matrica MyStyle, Matrica,  
 ultrashort 802.11, AC3D  
 Monitori  
 14", 15", 17" CRT, Philips  
 CD  
 Playeri

### 3D, 12x, 16x štitila, Sony, TEAC

Standardi MPEG  
 4096  
 250,00  
 CD

### Procesoring

20,00  
 (od 12 modela)  
 CD  
 Bežični  
 2x, 4x, Bežični Factori, JVC,  
 Yamaha

### Zvuk

32 Pro i 16 komp., Creative Labs  
 32 GB FM, AM/FM2 / AM/FM/Pho-  
 ne i 128 W akustični stereo  
 zvučnici  
 Matrica  
 3D Bežični, Matrica, Neos  
 intern, ekstern, PC/MCA



Naše radno vreme je od 10 do 17 časova radnim danima i subotom. Garancija na sve je 12 meseci, uz mogućnost produženja. Ispostava odobri, za specijalne kampanje i u roku 24 dana. Poslužite se posredstvom za delu prodavca i firme koje realiziraju usluge kao nezavisno odeljenje. Obezbeđen je servis i uzastopni i vaspisativni radovi. Na delima poslovanja ograničen, ne kaptivno je uvek radimo odgovorno.

**monitor**

Radoja Domanovića 18/I, YU-11000 Beograd, **011.412.790 10-17h**

e-mail: [office@monitor.co.yu](mailto:office@monitor.co.yu), www: <http://www.monitor.co.yu>

# Preko 2.700 zadovoljnih ljudi već zna zašto smo najbolji.



## PC CD ROM

### WIN '95 PAK

- MS WINDOWS '95
- MS PLUS FOR WIN '95
- MS PUBLISHER '95
- MS OFFICE PRO '95
- MS INTERNET EXPLORER
- PRICE MAKER 6.0
- COREL 6.0
- MICROSTATION '95
- WIN FAX PRO 7.0
- + oko 15 programa

### WIN '95 3

- MS PUBLISHER '97
- MS FRONT PAGE 1.1
- COREL DRAW 7.0
- PHOTO SHOP 4.0
- ACAD LITE 3.0 WIN 95
- ACAD C4 WIN 95
- 3D STUDIO MAX
- NETSCAPE NAVIGATOR
- BARCODE ANYTHING
- + oko 15 programa

### NEW WIN '97 PAK

- MS WINDOWS '97
- MS OFFICE '97
- MS CAMCODER '97
- NORTON UTILIT 95.2.0
- COREL DREAM 3D 7.37
- COREL PHOTO PAINT 7.37
- COREL VENTURA 7.13
- PAGE MAKER 6.5
- SOFT IMAGE 3651
- + oko 10 najnovijih programa

### NEW NT 4.0 PAK

- NT 4.0 SERVER
- NT 4.0 WORKSTATION
- 305.4.0 NT UPGRADE
- NORTON NT TOOLS
- NT 4.0 SERVICE PAK 2
- NT 4.0 DDK
- POWER BUILDER 4.0 NT
- RIGHT FAX 4.5 NT
- + više dodatno za NT 4.0 starije verzije

### CAD

- A CAD 04
- MICROSTATION 5.0
- AUTO CAD 13
- AUTO CAD 13 dodaci
- QUICK CAD 4.0
- ARKI CAD 4.95
- ARKI CAD bonus
- VISUAL CAD
- A CAD LITE 3.0
- + oko 30 programa

### GRAFIKA

- COREL DRAW 6.0
- ALDUS FREEHAND 7.0
- TURBO PUBLISHER 2.03A
- FOTOGRAHER 4.1
- FRAME MAKER 3.51
- ADOBE ACRobat
- QUARK IMPRESS
- MICRO DESIGNER
- DESIGN PRINTER
- + oko 35 programa

### ANIMACIJA

- LIGHT WAVE 5.0
- 3D STUDIO MAX
- 3D STUDIO MAX dodatni
- 3D STUDIO 4.0
- 3D STUDIO efekti
- 3D STUDIO dodaci
- 3 DS MAX 3.1 SDK
- 3 DS MAX plug-ins
- MAGNATOR
- + oko 30 programa

### DECIJI MIX

- EDUKATIVNE IGRE
- MS CREATIVE WRITER
- LOGIČKE IGRE
- NAPRAVITE OSTALI FILM
- EDUKATIVNI PROGRAMI
- UČENJE ENGLJSKOG
- DECIJE AVANTURE
- BLAVNIK ZA DECU
- CAD ZA DECU
- + oko 20 programa

### MUSIC MIX

- MIX MUSIC 1
- MUSICATOR ALTO 1.0
- CUBASE 3.0
- SOUND FORGE 4.0
- DIGITAL ORC + 2.0
- SCREAM TRACKER
- MUSIC PROSE
- MUSIC STAR
- MUSIC PRINTER
- + oko 50 programa

### HIT IGRE '95

- Nagrada za igru 1995.
- FIFA '96, NBA '96
  - RAY MAN
  - FORMULA 1 GP 2
  - NEED FOR SPEED
  - NORTON HOMBAT 1, 2 i 3
  - CL & CONQUAER
  - WAR CRAFT II
  - OMEGA 30
  - + oko 15 hitova

### NEW RACING MIX

- FORMULA 1 GP 2
- SCREAMER 2
- NETWORK RALLY
- NASCAR RACING 2
- DESTRUCTION DERBY 2
- DEYTONA USA
- ROAD RUSH
- MONSTER TRACK
- MAGNES
- + oko 20 hit vobij

### NEW SPORT

- FIFA '97
- NBA '97 i '96
- NHL '97
- GOLFMANIA
- MADDER '97
- LIVKS '97 GOLF
- CHAMP MANAGER 2 '97
- ULTIMATE SOC. MANAGER 2
- NBA JAM EXTREME
- + oko 15 hit igara

### NEW STRATEGIJE ME

- RED ALERT
- HEROES OF M & M 2
- MASTER OF ORION 2
- LORDS OF REALM 2
- STAR GENERAL
- SIEGE WARRIORS 2
- MAGIC THE GATHERING
- BLOOD & MAGIC
- M.A.X.
- + oko 20 hit strategija

### EROS MIX 1

- PLAY boy '96
- GIRLS COLLECTION 6
- GIRLS COLLECTION 9
- GIRLS COLLECTION 10
- GIRLS COLLECTION 11
- NICE WOMAN
- NADMY CAMPBELL
- SEXY GOLF
- HORRID PORNO PICTURES
- + oko 35 programa

### EROS MIX 2

- PLAYBOY BEAUTIES
- PENTHOUSE HOT
- PENTHOUSE COLLECTION
- BIZARRE PICTURES
- GIRLS COLLECTION 12
- DOGS XXX
- MADONNA
- BUREZA CLOWNSKI
- EROTISKE AVANTURE
- + oko 25 novih programa

### NEW PLAY MIX 2

- TOMB RIDER
- PIRATES 2
- PIRA '97
- HEROES OF M & M 2
- SPACE JAM
- D.J. 30 PLUTONIUM PAK
- OSG WORLD 2
- DESTRUCTION DERBY 2
- ACE VENTURA
- + oko 10 najnovijih hitova

### NEW PLAY MIX 2

- NBA '97
- SCREAMER 2
- US NAVY FIGHT '97
- ULTIMA SOC. MANAGER 2
- POWER F1
- BATTLE SHIP
- GRAND PRIX MANAGER 2
- BROKEN SWORD
- SKY NET
- + oko 10 najnovijih hitova



# EXIT PRODUCTION

11000 Beograd  
Naručite pouzecom ili preuzmiti

- Svakom profesionalnim uređajima na najkvalitetnijim diskovima.
- Iznajmite ili snimite jedan od mnogobrojnih naslova iz našeg CD kluba.
- Sastavite disk po vašem izboru iz našeg kataloga.
- Diskove možete naručiti pouzećem ili **preuzeti lično bez čekanja**.
- Naručite još danas katalog CD i disketnih izdanja.
- Prodajemo kvalitetne prazne CD diskove.

# EXIT PRODUCTION

ORIGINALI • ORIGINALI • ORIGINALI • ORIGINALI • ORIGINALI • ORIGINALI • ORIGINALI • ORIGINALI

### VIDEO IZDAŠI (ORIGINALI)

- MS WINDOWS '97
- MS OFFICE '97 PRO
- COREL DRAW 7 (2 CD)
- MS WINDOWS NT 4.0
- 3D STUDIO MAX
- PHOTO SHOP 4.0
- 10.000 FONTOVA (+ ČIRKLIČI)

### VIDEO IZDAŠI

- BRITANICA
- ENCARTA '97 OCELLUS
- FILM: CINEMANA '97
- MUZIKA:
- MUSIC CENTRAL '97
- ASTRONAVIJA:
- RED SHIRT
- GEOGRAFIJA:
- ENCIKLOPEDIJA ATLAS
- NAŠA FANTASTIKA
- ISAC ASIMOV
- THE UNEXPLAINED (veliki misteriji i zločini)

- OXFORD ENGLISH DICTIONARY
- MERRIAM WEBSTER DIC.
- AMERICAN HERB. DIC. (sa fotografijama)
- UČENJE ŠPANSKOG
- UČENJE NEMAČKOG I ITALIJANSKOG
- UČENJE JAPANSKOG
- UČENJE FRANCUZSKOG

- PSIHUATRIJA
- HIRURGIJA

### VIDEO IZDAŠI

- LE LOUVRE
- ART GALLERY
- THE HERMITAGE
- GALERIJA URBIC
- MIKELANDELO

### VIDEO IZDAŠI

- HOME DESIGN
- CUSTOM HOME (SIERRA)

### VIDEO IZDAŠI

- KRUSH, KILL & DESTROY
- FIFA '97
- NBA '97
- PRIVATEER 2
- DIABLO
- RED ALERT
- HEROES OF M. & M.
- DISCWORLD 2
- SKY NET
- G.P. MANAGER 2
- TUNEL BL
- FLYING CORPS
- POWER FL
- STAR COMMAND
- INDEPENDANCE DAY
- USKORO: MOK

### VIDEO IZDAŠI

- ISTORIJA SVETA
- MITOVI I LEGENDE
- RELIGIJA SVETA
- BIBLIJA
- IZGUBLJENA BLAGA

### VIDEO IZDAŠI

- ANATOMIJA
- IMUNOLOGIJA
- HISTOLOGIJA
- INTERNA
- FARMAKOLOGIJA

### VIDEO IZDAŠI

- ENGLISKI
- LEARN TO SPEAK ENGLISH (nepovodeni kurs engleskog na CD-ju)

### VIDEO IZDAŠI

- CHILDREN'S DICTIONARY
- THE TEN THINGS WORK
- BARKIE (za devčice)
- 101 DALMATIANS
- LION KING ACTIVITY C.
- TOY STORY
- ALLADIN
- još 20 naslova

### VIDEO IZDAŠI

- 3D VISUAL HOME
- 3D WALK THROUGH

## KONZOLE MOŽETE KUPITI ILI SAMO IZNAJMITI U STROJOM CENTRU GRADA.

Nadamo Vam najpovoljnije uslove prodaje kao i specijalne popuste za klubove. Najveći izbor hit igara na plavim diskovima kao i originalnih diskova sa uputstvom.



SONY PlayStation.

## NINTENDO 64

NEW



DESTINY 97



NBA LIVE 97



FIFA 97

Čika Ljubina 1/4 sprat ☎ 011/627-827

lično u centru grada bez čekanja. Radno vreme od 11 do 19 časova, sem nedelje.



## NAJEFTINIJE IGRE I PROGRAMI

Domaći programi za:  
- nekretnine  
- turističke agencije  
- TV servis



K O L O S  
B A N J I C A

## OTKUP I PRODAJA RACUNARSKE OPREME

Sastavljamo  
konfiguracije  
po želji

**SNIMAMO NA CD ROM**

BBS 011/163-452 (22-07h)

Informacije: 662-548, Bulevar JNA 70/stan 3

Alfa.com  
Computer solutions

011-753-767

**BBS  
POLITIKA  
3229-148**



**PC LAB**  
HARDWARE & SOFTWARE

### KONFIGURACIJE

AMD K5 -  
100/133MHz  
Intel VX  
8Mb Ram  
S3 Trio 64V+  
HDD 1,7Gb  
FDD 1,44Mb  
Color Monitor 14"  
SB16 Comp.  
Mini Tower  
Keyboard  
Mouse

Intel PENTIUM  
- 133/166MHz  
Intel VX  
16Mb Ram  
S3 Trio 64V+  
HDD 1,7Gb  
FDD 1,44Mb  
Color Monitor 14"  
CD-ROM RX  
SB16 Comp.  
Mini Tower  
Keyboard  
Mouse

Intel PENTIUM  
- 200MHz  
Intel VX  
32Mb Ram  
S3 Trio 64V+2Mb  
HDD 1,7Gb  
FDD 1,44Mb  
Color Monitor 14"  
CD-ROM 12X  
SB 32 AWE  
Mini Tower  
Keyboard  
Mouse

### Komponente

PLAĆE	CD-ROM	MONITORI
486-433	4x, 8x, 16x, 32x	14,15,17,21
586-300,133,166,200	VIDEO	(PHILIPS, DAEWOO,...)
RAM	S3 TRIO 64V+, UV+	HDD 949,1,3,1,72,1...
4,8,16,32; EDO	ORIGINS LOGIC	ESAMODEM
8,16,32	DIAMOND 4x	14400,33600
Video RAM EDO		SEBASTIANMASTER 16,32
OTVARD...MOUSE...KEYBOARD...JYTEX...PRINTERS...SPINAR...400 MARY WIDE...		

Štampanje na CD-ROM, Originalni igra i programi,  
Najnoviji softver.

Radnicke Rafine 85, 11000 Beograd ☎ 011-750-571, 5328-948

**TERA-COM**

GA osnovne ploče

PENTIUM 120, 133, 166

WESTERN DIGITAL diskovi

VRHUNSKE KINE GURACIJE

tera.com

Ivana Milutinovića 4a, tel 011 435 490

www.sampro.co.yu

samardžić & son

**SAMPRO**

sampro@eunet.yu

11080 ZEMUN, Njegoševa 19

The Ultimate +  
najprodavaniji PC do sada

- Cynix Pentium 166+
- MB Pentium HX 512 Kb cache
- 16 Mb EDO RAM
- PCI SVGA S3 Trio64V+ 2Mb
- EIDE HDD 1.7 Gb
- CD-ROM Sony 8x
- Sound Blaster 16pro
- Aktivni Zvučnici 2x50w
- Color Monitor Daewoo 14" 1427X LR
- Miltsumi:

FDD 3.5", Miš + Podloga, Tastatura

→ pozovite za najbolju cenu  
konfiguracije koju želite ...

→ **HP 5L 7XX,XX**

**- MultiMedia Upgrade**

CD-ROM 8x Sony  
Sound Blaster 16pro  
Active Speakers

cena: 295,00

**- SAMPRO \* SamSvojMajster 486 \***

PCI 486 MotherBoard + AMD 5x86 133MHz  
FDD 3.5"  
MiniTower Case

cena: 295,00

**- SAMPRO \* SamSvojMajster Pentium \***

PCI Pentium Vx MotherBoard 256Kb cache  
FDD 3.5" + MiniTower Case  
CPU AMD Pentium K5 PR100    cena: 390,00  
CPU AMD Pentium K5 PR133    cena: 450,00  
CPU Intel Pentium 133 MHz    cena: 550,00

Telefoni za hardware su:

**(011) 101-203**

... i u Novom Sadu: 021-462-807

... i u Vršcu: 013-813-388

... i u Podgorici: 081-36-432

... i u Leskovcu: 016-51-157

**193-066**

**RADNO VREME:**

**HARDWARE: 9:00 - 17:00**



**CD CENTAR  
Novi Beograd**

Snimanje na CD-ROM-u za PC brzo i kvalitetno  
Vršimo snimanja originala, mikseva i backup  
Vašeg hard disk-a na CD.

NOVOI NOVOI NOVOI NOVOI NOVOI NOVOI

**Cedeteka za PC**

U centru Novog Beograda kod Fontane.  
Iznajmijavanje igara, Enciklopedija i Programi  
za PC pod izuzetno povoljnim uslovima.

Kupcima besplatno uclanjenje!

NOVOI NOVOI NOVOI

NOVOI NOVOI NOVOI

**PROGRAMSKI PAKETI**

- MS Windows v.3.11 ... 57 Programa
- MS Windows '95 v.4.0 .. 33 Programa
- MS Windows '95 v.4.1 .. 33 Programa
- MS Windows '96 32Bit 44 Programa

MS Office Pro. '97 (Word, Excel, Power Point, Access)  
Corel Draw '77 (Corel Photo Paint, CorelDraw 3D, itd)

Vršimo instalaciju operativnih sistema  
(DOS, Windows 3.11, Windows '95) i programa na vašem PC-u.

Snimamo  
isključivo na  
kvalitetnim  
KODAK, TDK  
i PHILIPS  
kompakt  
diskovima.

**TOP 5 PC GAMES**

	Prat
1. The Neverhood	1
2. Krush, Kill & Destroy	1
3. Magic: The Gathering	1
4. Discworld II	2
5. Down in the Dumps	3

**CDG MIX 2/97**

NBA Live '97	Heresy of Night & Magic II	Screeners II
Space Jam	Orivision II	Soemins
Lords of Fields II	Depraved Darcy II	Discworld II
FIFA Soccer '97	Setters II	Muzika
Alexa Trilogy	NBA Jam Extreme	Bubble Bobble
Azusa'n '96	Ultimate Soccer Manager II	Toy Story
War Wind	Red Ticker in Double Trouble	Dove Cup



Neki miksevi  
se vilo tako  
koristo  
Sve igre se  
instaliraju  
jednostavnom  
komandom  
INSTALL.  
Uz MIX  
dobijate  
kolor omot,  
speak i  
uputstvo.

**CDG MIX 3/97**

Duke Nukem 3D Platinum Pak	Phewber II
Master of Orion II	Dragon Heart
Gene Machine	Independence Day
Network Q Baby	Creatures
Realms of Haunting	NBA Hangline
Road Rush	Steel Panthers II
FX Fighter Turbo	Fut 78 II
Hurtback of Notre Dame	SWW 3D

Telefon za Software i Cedeteku:

**(011) 671-156**

11070 Novi Beograd, Pariske Komune 7/25  
SOFTWARE: 10:00 - 21:00 | NEDELJOM



# CD ORIGINALI

**DIZERSKI POPUST!**

**NOVO!**

Corel Word 7 (Full 2 CD)  
 Adobe Photoshop 4 (Full 2 CD)  
 Corel Draw 7 (Full version 3 CD)  
 Adobe Page Maker 6.0  
 MS Office 97 (professional edition)  
 MS Visual FOXPRO professional edition  
 MS Visual 6-in-1 professional edition  
 Corel Draw 8 (Master version - 4CD)  
 MS Publisher 97 (Professional 4 Disc)  
 MS Internet 97 (Full) 4 CD  
 MS Encarta 97 (Professional Edition 3 CD)  
 MS Encarta 97 (Full) 4 CD  
 MS Encarta 97 (Full) 4 CD  
 MS Encarta 97 (Full) 4 CD

**NOVO!**

Instalator CD  
 MS Access 97  
 MS Access 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Professional Edition)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)

MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)

MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)

MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)  
 MS Office 97 (Full version 3 CD)

**EMERGENCY ARSENAL (cd) for (Delphi)**

AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD

AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD

AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD

AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD

AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD  
 AN-440 EMERSON - CD 2 CD

Computer

**NEMANJINA 4, BEOGRAD, 011/3226-303, 3226-323, 3224-221**

# PC PROFESSIONAL

## CD KOMPLETI PROGRAMA ZA WIN95

- WIN 95-Br.1
- WIN 95-Br.2
- WIN 95-Br.3
- WIN 95-Br.4
- WIN 95-Br.5
- WIN 95-Br.6
- WIN 95-Br.7
- WIN 95-Br.8
- WIN 95-Br.9

## CD KOMPLETI IGARA

- MIX A1
- MIX A2
- MIX A3
- MIX A4
- MIX A5

## TEMATSKI CD KOMPLETI

- CAD I PROJEKTOVANJE:
- GRAFIKA I IZDAVASTVO:
- ANIMACIJA I VIDEO:
- PROG. ZA ELEKTRONIKU:
- MUZIČKI PROGRAMI
- OBRAZOVNI PROGRAMI
- PROGRAMI ZA INTERNET
- PROGRAMI ZA WIN 3.11

MS WINDOWS 97  
 COREL DRAW 7 0  
 COREL DRAW 7 0 (Disk 2)  
 MS PHOTO SHOP 4 0  
 MS OFFICE 97 PRO  
 MS ENCARTA 7 3 WISNET  
 MS ENCARTA 97  
 MS VISUAL C++ 4.2  
 MS TAVANICA 2.0  
 FLIGHT SIMULATOR 8.0  
 OIB 2 4.0 - MSRLIN 3.0  
 COREL ART GALLERY 2.0

**ORIGINALI - KOPJE**

**IGRE**

MSA 1997  
PIPA 1997  
SPACE JAM  
RED ALERT 1  
FLIGHT SIMULATOR 8.0  
MSLIVE 1998  
PIPA 96 V STABIM  
FORMULA 1 97 PRIX 2  
NEED FOR SPEED 0  
NEED FOR SPEED 2  
WARCRAFT 2  
RISE OF THE ROBOTS 2

CASPER 3  
 REBEL CHIEF BASE  
 MS FLIGHT SIMULATOR  
 WING COMMANDER 4  
 SCORPION  
 GUY CAR RACER 2  
 MEGA RACE 2 (2 CD-4)  
 MED-HAVOCOR 2  
 CIVIL WAR  
 2  
 ZIVILIZATION 2  
 OLIVE HUKEN 30

Tel. (01) 133-584 (KOD SAVA CENTRA) BESPLATAN KATALOG

# PRO CD KLUB

ONLINE

[www.novi.telefon.com](http://www.novi.telefon.com)

32.47.120

[www.nova.adresa.com](http://www.nova.adresa.com)

Skadarska 19  
/skadarlija/

[www.novi.programi.com](http://www.novi.programi.com)

METABALLS for 3dsmax, ALGOR, GOLDFAX 4.1 for win NT 4.0, SOUND FORGE 4.0a, OFFAXMAKER (win95), 4. AUTO CAD 3.0 LITE (win95), 3D INTERIOR DESIGNING, FRACTAL DESIGN DARTLER 2.0, LIGHTTRON 2.0 for lightwave, GIMM for photoshop, ASYMETRIX DIGITAL PRODUCER 4.0 for macromedia ANIMATOR DESIGNER 3.0, NORTON UTILITIES 2.0 (win95), MACROMEDIA SHOCKWAVE 5.0, LIGHTWAVE 5.0a, WINDOWS COMMANDER 3.01, MULTIMEDIA APLOCHER 1.0, VISUAL for photoshop, GIF ANIMATOR 1.2 (win95), PHOMANIA for lightwave, OPTIMAX DEVELOPER KIT, YAMAHA SOFT SYNTH S-VS31, LABELS UNLIMITED 2.0, ORCAD LAYOUT 7.0, 3D WALKTHROUGH HOME DESIGNER 1.1, PRIME 2.1, VIENA SP STUDIO, BORLAND DATABASE ENGINE 2.0, FRACTAL DESIGN EXPRESSION 1.01, FORMWIZARD V 3.1, PLANIX FOTOLANDSCAPE V 2.01, EXPEDIT VS 13 WINSIGHT, TURBO SPEED PRINT V3.0, COREL DREAM 3D 7.0, COREL PHOTOGRAPH 7.0.

[www.nove.igre.com](http://www.nove.igre.com)

AFTERSHOCKS for quake, WORMS UNITED, LODGE RUNNER (win95), FATAL FURY 3, SEAVS AND BUTT-HEAD IN "CALLING ALL BORGIS", WAR DIARY, PANGER DRAGON, VIRTUAL GOLDEN EYES, COUNTDOWN, SPORTSMAN'S PARADISE, SMAURAI 2, THE INCREDIBLE HULK, CHAMPIONSHIP MANAGER 2 ITALY LEAGUE 96/97, PREMIER 2 THE DARKENED, INTERNATIONAL PRO RUGBY, LIGHTS OUT 3D, ROBOTRON X, SCORCHED, TROPHY BASE 2, LION KING (win 95), M.A.X., NSA HANG TIME, MEDIEVAL G-ESS, KILLING TIME, TUNEL 01, POWER 01, STAR GENERAL (win95), T-MEK, HUYGENS (DISCLOUSE, ALLIGAN (win95), DISCWORLD 2, INTERNATIONAL MOTO X, SENSIBLE SOCCER 96/97, NSA LIVE 97, NASCAR RACING 2, BALDES (panasonic), ZPC-07 INTERACTIVE, BEHIMUDA SYNDROME FINAL, DUKE NUKEM PLUTONIUM RACK, FRONT PAGE SPORTS FOOTBALL, BLUE ICE (panasonic), WWF IN YOUR HOUSE-ACCLAIM, KRAZY IVAN, DISCWORLD 2, FIFA 97 FULL CD RIP, NHL 97...

[www.novi.originali.com](http://www.novi.originali.com)

FLYING COURTS, MS OFFICE 97 PRO, EA CRICKET 97, PRINT MASTER 3.0E HARD TRILOGY, COREL CHEMLAS, DRAGON LORE 2, ADGEE PHOTOSHOP/PANZA BUB, COREL VENTURA 7, IBM WORLD BOOKS, TACT OPSER 2, MS PICTURE IT, PUZZLE NOBLE, NORTON UTILS 2.0, SCORCHER, MUSIC TOOLBOX, TOON STRUCK, 6500 IMAGES, GREATEST CLIPARTS, ROBOTRON X, MAGIC THE GATHERING, SUPER BUSBY, COREL, KID, DOWN IN THE DUMP CREAM 97, TOM CLANCY SSN, EURO DICTIONARY, CAPTAIN QUAZAR, TOTAL MULTIMEDIA, COREL 7, NSA HANG TIME, DIABLO, 3D WORLD ATLAS, STAR GENERAL, HUMAN BODY 2.0, WWF IN YOUR HOME, MS WINDOWS NT 4.0, PRIVATEER 2

snimicemo CD po vašem izboru za manje od 30 minuta

radno vreme od 10h do 22h

ponedeljak utorak sreda četvrtak petak subota

DECO,  
VOLITE LI BRZU  
VOŽNJU?



**NAJBOLJE CENE !!!**

**INTERNET READY**

**pentium pro**

**pentium 166**

**pentium 133**

**486dx4 133**

**VELIKA RASPRODAJA  
PC ZVUČNIKA !!!**



**STIL computers**

Dobračina 4, 11000 Beograd  
tel 326 24 64 fax 62 62 32

Aduy60kotoBVM\_sEW329fcwy97687\_96p6ounVMOdyrUA\_548765oyotFjhr45uFOUys77779k8M\_GFlsvd756876tjrt

**PC**

**igre i uslužni programi**

**Level 10**

**Snimamo  
na**



po vašem izboru ..... **25**

kopije originala ..... **20**



do 300 Mb ..... **10**



3.5" i 5.25" ..... **0.8 din**

**Porudžbine šaljemo istog dana**



**173-409**



**Svakog dana od**



**Level 10**

Štaš na dan  
nagrada 10  
10

platon 787 6ve6856qem0aocMhCg43af7nbVUyVIGCXz336800080lykm

vgdL\_BIhInJkqjHhshdau5o2o7\_8uLF4Evsaoqj98ELn8c3Ww\_Cv10680\_1

# NABAVITE CD PO NAJNIŽOJ CENI MOGUĆNOST ODLOŽENOG PLAĆANJA

► Najnovija multimedijalna izdanja ◀

Astronomija

Medicina

Umetnost

Istorija

Enciklopedija

SVE ŠALJEMO POŠTOM

TEMATSKI KOMPLETI

ALLEN TREKOUT  
ERADITION  
GUAKE  
WICKED  
MORNING COOL  
EX... JTD

BLAKE HOGGINS 2  
DROPS  
DANGER  
DANGER OF DEATH  
LADY OF LIPS  
BROOK... JTD

QUEST FOR GLOVE  
SALOON'S REFERENCE  
SACRIFICE  
SACRIFICE  
SACRIFICE  
ALICE IN MARE 3  
NIGHT NEED 1... JTD

SNIP GUY 4  
SNIP OF SNIP  
TIME OF SNIP  
THE SNIP CONTRACT  
SNIP-TRICK  
SNIP... JTD

MORAL COMBAT  
MORAL OF MORAL CD  
TOTAL GAMING  
TOTAL GAMING  
TOTAL GAMING  
TOTAL GAMING  
TOTAL GAMING... JTD

NEED FOR SPEED  
SCREAMER  
ROAD RAGE  
NASCAR 2  
PITCRASHING CD  
FI 99... JTD

IN MY FUTURE  
P-18 PALOOZA  
AR-15 PALOOZA  
FLYING WINGS  
FLYING WINGS  
FLYING WINGS... JTD

NEW GUY 2  
PRINCE OF DARKNESS  
BATTLEFIELD 2 CD  
ARMED CD  
C.R.C... JTD

WIDE AND WIDE  
WIDE CD  
WIDE  
GAYTON GAYTON  
GAYTON 2  
AREA 2... JTD

SAKTIWORLD JEM  
ALANIS  
LION KING  
POCAHONTAS  
POCAHONTAS  
POCAHONTAS... JTD

ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS... JTD

ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS... JTD

ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS... JTD

ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS... JTD

ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS  
ALANIS... JTD

## CD IGRE

## CD PROGRAMI

- RAMA
- FLYING CORPS
- PRIVATER 2
- LORD OF THE REALMS 2
- BLOOD & MAGIC
- TOMS RIDER
- HEROES OF MIGHT AND MAGIC 2
- FIFA 97
- NBA 97

- MS ENCARTA '97
- MS ENCARTA WORLD ATLAS '97
- MS CINEMANIA '97
- MS OFFICE PRO '95
- BRITANICA 2.0
- D.V.I. MEDICINE HANDBOOK
- MUSICA CENTRAL
- 3D ATLAS
- MYTHS & LEGENDS

SNIMANJE NA DISKETE

PRODAJA PRAZNIH CD MEDIJA

**HARDWARE** 486 DX 133MHz.....CALL  
PENTIUM.....CALL  
**KOMPONENTE**

- COLOR / MONO MONITORS 14"
- SOUND BLASTER 16 / 32
- FAXMODEM/VOICE 14400 / 36600
- SIMM 4 / 8 / 16 Mb
- FLOPI 3,5"
- GRAFIČKA KARTICA PCI
- STAKLENI FILTER
- TASTATURA
- MOUSE
- PAD SA SLIKOM
- DAOJSTICI
- HARD DISKOVY 1.3 Gb



Kajmakčalanska 42 11000 BEOGRAD  
421-203 ; 155-294  
e-mail : dootrim@eunet.yu

SVE ŠALJEMO POŠTOM

# ŽELIŠ GA!

brutalan, moćan, snažan, brz ...



**Brzina**

**POKLON ORIGINALNI CD NASLOVI**



**Snaga**

AWD Pentium KS-100 MHz  
Intel VX PCI mobo, 256KB  
16 MB EDO ram  
1.44 MB floppy disk  
1,3 GB hard disk  
SVGA 1MB  
14" monitor kolor N/LR  
minitower; tastatura  
miš Genius  
Windows 95, software 95

**1.295,00**

AMD Pentium KS-133 MHz  
Intel VX PCI mobo, 256KB  
16 MB EDO ram  
1.44MB floppy disk  
1,7 GB hard disk  
SVGA 1 MB s3 Trio 64 v+  
14,4 K fax/voice modem  
Sound Blaster 16-bit  
14" monitor kolor N/LR  
minitower; tastatura  
miš Genius  
Windows 95, software 95

**1.485,00**



**Brutalnost**

Intel Pentium 166 MHz  
Intel VX PCI mobo, 256KB  
32 MB EDO ram  
1.44 MB floppy disk  
2,1 GB hard disk  
SVGA 4MB s3 Virge 3D  
33,6 K modem fax/voice  
Sound Blaster 32 MP  
CD rom player 12x  
15" monitor kolor N/LR digital  
minitower; tastatura  
miš Genius  
Windows 95, software 95

**2.575,00**



**Moć**

Intel Pentium 133 MHz  
Intel VX PCI mobo, 256KB  
16 MB EDO ram  
1.44 MB floppy disk  
2,1GB hard disk  
SVGA 2 MB s3 Trio 64 v+  
Sound Blaster 16 MBRA + FM  
CD rom player 8x  
Joystick  
14" monitor kolor N/LR  
minitower; tastatura  
miš Genius  
Windows 95, software 95

**905,00**



**GARANCIJA 12 MESECI !!!**

**KOMUNIKACIJE • MULTIMEDIJA • SERVIS • ODRŽAVANJE**

**POKLON ORIGINALNI CD NASLOVI**

**nova 011.495.939**

computers

ul. Milovana Saranovića 24 • opština 10 do 17

# ORIGINALNI 10-15 DNE IZ ORIGINALNIH DISKOV

Ukoliko želite igrati na Windows, 2K ili nekom drugom OS-u, imate mogućnost da kupite originalne diskove. Ovo je najbolja opcija za one koji žele igrati na Windows, 2K ili nekom drugom OS-u. Ovo je najbolja opcija za one koji žele igrati na Windows, 2K ili nekom drugom OS-u.

**CRAZY GAMES IS. (29 ISK)**  
 101. Tiger • 102. Tiger • 103. Tiger • 104. Tiger • 105. Tiger • 106. Tiger • 107. Tiger • 108. Tiger • 109. Tiger • 110. Tiger • 111. Tiger • 112. Tiger • 113. Tiger • 114. Tiger • 115. Tiger • 116. Tiger • 117. Tiger • 118. Tiger • 119. Tiger • 120. Tiger

**JOYI MANIA '97. (12 IGARA I 36 PROGRAMA)**  
 1. 2D • 2. 3D • 3. 4D • 4. 5D • 5. 6D • 6. 7D • 7. 8D • 8. 9D • 9. 10D • 10. 11D • 11. 12D • 12. 13D • 13. 14D • 14. 15D • 15. 16D • 16. 17D • 17. 18D • 18. 19D • 19. 20D • 20. 21D • 21. 22D • 22. 23D • 23. 24D • 24. 25D • 25. 26D • 26. 27D • 27. 28D • 28. 29D • 29. 30D • 30. 31D • 31. 32D • 32. 33D • 33. 34D • 34. 35D • 35. 36D

**REC. PROGRAM COLLECTOR '97 I 36 PROGRAMA IZ IGARA 09-10**  
 1. 09 • 2. 10 • 3. 11 • 4. 12 • 5. 13 • 6. 14 • 7. 15 • 8. 16 • 9. 17 • 10. 18 • 11. 19 • 12. 20 • 13. 21 • 14. 22 • 15. 23 • 16. 24 • 17. 25 • 18. 26 • 19. 27 • 20. 28 • 21. 29 • 22. 30 • 23. 31 • 24. 32 • 25. 33 • 26. 34 • 27. 35 • 28. 36 • 29. 37 • 30. 38 • 31. 39 • 32. 40 • 33. 41 • 34. 42 • 35. 43 • 36. 44

**I JOZ IS CD KOMPLETA IGARA I PROGRAMA: SUPER MIX**  
 1. 1 • 2. 2 • 3. 3 • 4. 4 • 5. 5 • 6. 6 • 7. 7 • 8. 8 • 9. 9 • 10. 10 • 11. 11 • 12. 12 • 13. 13 • 14. 14 • 15. 15 • 16. 16 • 17. 17 • 18. 18 • 19. 19 • 20. 20 • 21. 21 • 22. 22 • 23. 23 • 24. 24 • 25. 25 • 26. 26 • 27. 27 • 28. 28 • 29. 29 • 30. 30 • 31. 31 • 32. 32 • 33. 33 • 34. 34 • 35. 35 • 36. 36 • 37. 37 • 38. 38 • 39. 39 • 40. 40 • 41. 41 • 42. 42 • 43. 43 • 44. 44 • 45. 45 • 46. 46 • 47. 47 • 48. 48 • 49. 49 • 50. 50

**SPECIJALNE CENE ZA PRODAJU NA VELIKO**  
**CD PRODUCTION**  
 011/463-741

## CD RECORDING & HARDWARE

- KOPIJE - 20
- IZBOR - 25
- KONFIGURACIJE - call

**DP max**  
**011/657-487**

za knjigovodstvo  
**286**  
 od 250

za unos teksta  
**386**  
 od 300

za igre i posao  
**486**  
 od 400

za profi potrebe  
**586**  
 od 1100

**SERVIS**  
 najbrži i najjači u YU

**UPGRADE**  
 najjeftinija nadogradnja  
 staro za novo

**Green technologies**

7. JULA 38, BEOGRAD  
 011/633-724  
 radno vreme 9-17 h

SNIMANJE CD ORIGINALA + KONFIGURACIJE PO IZBORU + MOGUĆNOST PORUČEBINE  
DILERIMA PO SEBAM POPUST

CD

486-133  
586-100, 120, 133,  
150, 166, 200  
686-150, 200

RAM

486 SIS  
486 ALI  
586 INTEL FX, VX, HX  
GA 586 VX, HX  
ASUS 586

CD

8x SONY, SANYO  
10x PIONEER, PHILIPS, SONY  
12x TEAC  
10x SCSI PIONEER

RAM

4, 8, 16, 32  
EDO 8, 16, 32  
VIDEO RAM EDO

CIRRUS LOGIC CL-5446  
S3 TRIO 64 V+, UV+  
DIAMOND  
SPEA MERCURY

14, 15, 17, 21  
PHILIPS, KFC  
ARWOOD, SAMSUNG  
MONODITS

5.25" 1/2" 1/4" 3.5" 3.5" 3.5"  
DEC 2940, DAT 2GB  
MIC, US ROBOTICS  
HOUSE, KEYBOARD  
MINI (HP & EPSON)  
TOWER, SPEAKERS

640 1/2 1/2 1/2 5/3 2/4  
1/3 2/4 B WIDE ULTRA

1600000000 CREATIVE LABS/AWE32 PNP

# REBEL SOFT

ZELENI VENAC 4 (zgrada u dvorištu na prvom spratu)  
telefoni: 011-634-071, 620-466; 063-200-602

## NAJBOLJA PONUDA

### SNIMANJE NA CD

- SA ORIGINALA 75,00 din  
- PO DIZAJNU 99,00 din  
U cenu je uračunat  
rad prazne CD  
Sveukupno je toliko din!

### SNIMANJE NA DISKETE

- IC85 1,00 din  
- PROGRAMI 1,50 din  
100% TEST I EROR FREE  
GARANCIJA

ORIGINALNI  
CD... 75,00 din

## MB SOFT

T.C. MERKATOR  
PALMIRA TOLJATIJA  
11070 Novi Beograd  
Tel: 695-993

Radno vreme: 11-19h

### CD KLUB

ČLANARINA 20,00 din  
- doživljeno -  
- DNEVNI NAJAM  
SMEŠAN

### DISKETE

- FUJIFILM  
- NO NAME  
KONFIGURACIJE  
KOMPONENTE

## NAGRADNA IGRA

April: Sound Card ESS 1688 Mitoz Melody  
Maj: CD-ROM EX  
Jun: Sanyo Perizum VX ploča  
Jul: 10 besplatnih snimanja

Dobitnik nagrade za mart mesec (10 besplatnih snimanja)  
je Đura Senad, Bul. Oslobođenja 1, 21000 Novi Sad  
Kupovinom bir jednog CD-a, i Vi ste moguć dobitnik!!!

Krajevica Marka 11/1  
21000 Novi Sad  
tel: 021/54-676  
10-21 h



## BR Soft

Snimanje:

**650 MB po izboru + CD 25.-**  
**Original + CD 20.-**

Posle svakog petog CD-a jedno snimanje besplatno!!!

Snimamo na SONY CDR 920s rekorderu, na Pioneer, TDK i Kodak diskovima. 650 MB podrazumeva bilo koju kombinaciju igre ili programa, arhivirano, instalaciono, mogućnost više originala na jednom CD-u. Snimamo i na diskete i na hard disk po super povoljnim cenama!!!

STANOG MERISICA IZNAJMLJIVANJE... MOGUĆNOST PRETPLATA...

3. OZARABIA 89/11... TRSNI ČESTER BLOK 70... I SPRAT... LOCAL 878... TEL. 60 DO 88...

# DIABLO CD CLUB

IZNAJMLJIVANJE CD-a... SNIMANJE NA DISKETE... VELIKI IZBOR CD-a...

**ENIGMA  
CD KLUB**

Skadarska 22  
(Skadarlija)  
Tel: 324-3614  
12-20 h

**NOVO**

## VELIKI BROJ NAJNOVIJIH NASLOVA

- IGRE
- PUCAČINE
- SIMULACIJE
- SPORT
- ARKADE
- STRATEGIJE
- AVANTURE
- ENCIKLOPEDIJE
- ATLASI
- MUZIKA
- NAUKA
- MEDICINA
- JEZICI
- TEHNIKA

**QUEEN**  
3243-614

## QUEEN COMPUTERS

Tel: 3243-614 OD 10 DO 20h

**PENTIUM**

100MHz

130MHz

200MHz

133MHz

166MHz

**AMD INTEL CYRIX**

MONITORI : 14, 15, 17, 21"  
CPI : 100, 133, 150, 166, 200  
HDD : 11, 13, 17, 21, 25, 32 GB  
RAM : 8, 16, 32 EDO I DIMM  
MS : Vx, HX - 256, 512 CA0H  
VIDEO : S3, DIAMOND  
SB : 16, 32, AWE 64  
FAX : 144, 268, 336

### SKADARSKA 22

KONFIGURACIJE PO ŽELJI  
BESPLATAN SOFTVER  
NEKADIN: FLOVAN  
HARDVER, CDx2, x3, x6  
**GARANCIJA 12 MES.**

UČLANJENJE 10DM  
BESPLATAN KATALOG



POMOĆ U INSTALACIJI  
SNIMANJE NA CD

**CENTAR  
GRADA**

KUPOVINOM HARDVERA  
POSTAJETE ČLAN CD KLUBA  
+ NAREDNIM 7 DANA  
BESPLATNOG IZNAJMLJIVANJA



**BM** MARKETING  
SERVISIRANJE  
PROIZVOĐNIJA  
PO ŠKOLAČIJA

**OBNOVLJE PLOČE**

MS-DOS 1.02	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 3.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 5.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 6.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 7.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 8.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 9.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 10.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 11.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 12.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 13.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 14.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0
MS-DOS 15.0	MS-DOS + CD-ROM	10,0	150,0

**GRAFIČKE KARTICE**

ATI 100	1,50	1,50
ATI 150	1,50	1,50
ATI 200	1,50	1,50
ATI 250	1,50	1,50
ATI 300	1,50	1,50
ATI 350	1,50	1,50
ATI 400	1,50	1,50
ATI 450	1,50	1,50
ATI 500	1,50	1,50
ATI 550	1,50	1,50
ATI 600	1,50	1,50
ATI 650	1,50	1,50
ATI 700	1,50	1,50
ATI 750	1,50	1,50
ATI 800	1,50	1,50
ATI 850	1,50	1,50
ATI 900	1,50	1,50
ATI 950	1,50	1,50
ATI 1000	1,50	1,50

**PRINTERI / PLOTERI / SKENERI**

Epson Stylus 600	100,00
Epson Stylus 650	150,00
Epson Stylus 700	200,00
Epson Stylus 750	250,00
Epson Stylus 800	300,00
Epson Stylus 850	350,00
Epson Stylus 900	400,00
Epson Stylus 950	450,00
Epson Stylus 1000	500,00
Epson Stylus 1050	550,00
Epson Stylus 1100	600,00
Epson Stylus 1150	650,00
Epson Stylus 1200	700,00
Epson Stylus 1250	750,00
Epson Stylus 1300	800,00
Epson Stylus 1350	850,00
Epson Stylus 1400	900,00
Epson Stylus 1450	950,00
Epson Stylus 1500	1000,00

**PROJEKTOVANJE I PROMET LOKALITETIMA**

1.000.000  
2.000.000  
3.000.000  
4.000.000  
5.000.000  
6.000.000  
7.000.000  
8.000.000  
9.000.000  
10.000.000

**BM Pentium**

AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 16MB 3,5" 100pin 12,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 32MB 3,5" 100pin 13,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 64MB 3,5" 100pin 14,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 128MB 3,5" 100pin 15,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 256MB 3,5" 100pin 16,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 512MB 3,5" 100pin 17,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 1024MB 3,5" 100pin 18,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 2048MB 3,5" 100pin 19,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 4096MB 3,5" 100pin 20,000.000  
AMD K5 586+ 133MHz SDRAM 8192MB 3,5" 100pin 21,000.000

**WIN95**

MS-DOS 6.02 1,000.000  
MS-DOS 6.03 1,500.000  
MS-DOS 6.04 2,000.000  
MS-DOS 6.05 2,500.000  
MS-DOS 6.06 3,000.000  
MS-DOS 6.07 3,500.000  
MS-DOS 6.08 4,000.000  
MS-DOS 6.09 4,500.000  
MS-DOS 6.10 5,000.000  
MS-DOS 6.11 5,500.000  
MS-DOS 6.12 6,000.000  
MS-DOS 6.13 6,500.000  
MS-DOS 6.14 7,000.000  
MS-DOS 6.15 7,500.000  
MS-DOS 6.16 8,000.000  
MS-DOS 6.17 8,500.000  
MS-DOS 6.18 9,000.000  
MS-DOS 6.19 9,500.000  
MS-DOS 6.20 10,000.000

**BM Pentium PRO**

AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 16MB 3,5" 100pin 12,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 32MB 3,5" 100pin 13,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 64MB 3,5" 100pin 14,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 128MB 3,5" 100pin 15,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 256MB 3,5" 100pin 16,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 512MB 3,5" 100pin 17,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 1024MB 3,5" 100pin 18,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 2048MB 3,5" 100pin 19,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 4096MB 3,5" 100pin 20,000.000  
AMD K6 586+ 133MHz SDRAM 8192MB 3,5" 100pin 21,000.000

**Priloge i dodatke**

Priloga i dodatke za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...  
Priloge za...  
Dodatke za...

Vojvodina Milenka br.9 Beograd, tel./fax 011/ 644-398, 645-227, 687-808 e-mail: bms@beograd.com hq.p.u. www.AOpen.com.hr

# ШТА?

Резервирање тонер касете за све типове  
HP ласерских штампача и презентација  
и корективне опреме HP ласерских штампача.

# КАДА?

УВЕК када је то потребно Вием и Вишем штампачи!

# КО?

ПЕРИ.  
ХАРД.  
И МИКРОКАБИНЕТИ

**НАЈБОЉИ ПРИЈАТЕЉ ВАШИХ ШТАМПАЧА!**

# ГДЕ?

БЕОГРАД: Ратка Милетићевића 26, тел./факс:011/620-360, 430-010, 438-070, 405-010  
НОВИ САД: СРБИ СДПГ, Драгољевих бр.37/5, тел. 021/996-67, 379-67  
БАНА ЈУКА: АБАСИ, Железнице Мачева Т1 29, тел. 076/81-081, 30-844  
НОВИ САД: "Лепр студио", Драга Стојковић 10, тел. 021/320-344

**EUnet** EUnet Yugoslavia  
predstavlja:

# Internet Shopping Center

Упоређивајте и računaj, kod kuće ili na poslu, pred Vama će se ukazati Internet Shopping Center – prvi u Jugoslaviji, shopping center koji nam nudi mnogo više, nego što je moguće posebiti u bilo koje druge države i naob, tj. baš onda kada Vam najviše odgovara.

ISC (Internet Shopping Center) neograničena je veština, to se mogu naći interesantne informacije o proizvodima i uslugama, njihovim cenama, kao i o firmama koje ih nude. Svi proizvodi i usluge sortirani su po grupama tako da korisnik na najjednostavniji način veština veština i u roku od nekoliko sekundi dokazi do potrebnih informacija. Nekeke su nam bili posebne usluge i člani de dodamo do kvalitete ponudi il prilivke koji nas interesuju, tacla ava to možemo obaviti za vrlo kratka vremenska period.

Našim poslovanje i posredvanje kupovne moce, za avda, regulisani između sebe kupuju i prodavao.

Svaki zvešap postoavnog proizvoda u okviru ISC, postavlja mezu ponudu, koje može biti obogaćena vizuelnom il audio prezentacijom proizvoda i promerama je odgovor...

najčini omernivom. Same Znjanica da je zakup prostora u ISC znatno jeftiniji od bilo kog zakupa realnog prostora, kao i da ne postojie drugi troškovi koji postuje u klasičnim shopping centrima, omogućavaju značajno smanjivanje cene robe od čega korisnik imaju i kupaci i prodavao. Oplaćavarnica je ponudeni veština broj varijanti za postavljanje svoje prezentacije na ISC, koje će biti dodavane i vidljive velikom broju ljudi u zemli i mlaćevina ljudi i izosnik u celom ovom.

U Internet Shopping Centru trenutno možemo naći sledeće proizdoe i usluge:

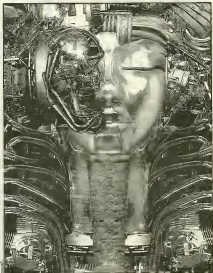
- MCM (kvalite garantiranja),
- NEVEN (kvalite kvaliteta),
- Bol Pageta (najbolji),
- RIG (pasade mašine, televizori, toškopci, sparni),
- ISG (računari),
- Biznis obnavljanje svoje usluge nude
- Akademija umetnosti (studije gluma, režije, busine, opere...),
- BK (izdavači, književni stvarni, izdatci, menadžment, marketing...), i mnogi drugi.



800,

# EXTREME

7 DANA NEDELJNO



1 TO OD 09 DO 24



Najnovije igre i enciklopedije:

...Krush, kill and destroy, G-NOME,  
Myths & Legends (2 CD-a), Visual Dictionary  
+  
many, many more....

<http://www.romiram.co.yu/extreme>

639 121

# Svet IGARA

Uređuje NENAD VASOVIĆ

## ŠTA DALJE?

Spremili smo pozamašnu količinu korisnih šifri za najaktuelnije igre

## TOP LISTE

Velika pomeranja na Game Top 25 uvode nove favorite u trku za najpopularniju igru

## IZLOG

Novo izdanje edicije „Računarski biseri“ preduzeća „PC Program“ diže nas u nebo uz „Flight Simulator 6.0 for Windows 95“

## BONUS LEVEL

Paralelno sa distribucijom novih verzija trilogije „Ratova Zvezda“ Džordž Lukas priprema i nekoliko impresivnih igara sa istom tematikom

## OPISI

Age of Rifles Campaign Disk	77.
Battleship	79.
Deathdrome	74.
Discworld 2	85.
Down in the Dumps	84.
Dragon Lore 2	78.
G-Nome	82.
Grid Run	76.
KKnD	73.
Magic: the Gathering	81.
Magic: the Gathering - Battlemage	80.
Orion Burger	87.
Realms of the Haunting	75.
Red Alert: Counterstrike	83.
Tommy Gun	86.
Wheels on Fire	86.

## REŠENJA

Broken Sword	70.
Lighthouse	70.

## NAJAVE NAJAVE NAJAVE NAJAVE NAJAVE NAJAVE

Final Odyssey	89.	Strangers	89.
Gilbert Goodmate	88.	Theme Hospital	89.
Jedi Knight	90.	Trapped 2	88.
Myst	89.	Warcraft Adventures	89.
Need for Speed 2	89.	X-Wing versus TIE Fighter	90.
Outlaws	90.	Y3D	88.
Star Wars Supremacy/Rebellion	90.	Yoda Stories	90.



**Q One Man Full 2007 \* PC \*** Udi u TOURNAMENT PLAY i startaj općim NEW. Novom pletom daš ime kalivo ti se sviđa. Odbalen stiklu koju hoćeš. Izobren turur koj daš. Zanim zašti ti igra. Udi u direkcionar u kome se nalaze šljivi igre i obični OMBENT (jaznaki) (ine dija koj pripada pletu) (paznoli) IME PILOTA. Ine dija koj pripada pletu) isto metodično edukaci DER \* CHB. Pošto igra startaj igra. Startaj TOURNAMENT PLAY i izabren svog pletu. Iznad sve stike pletu i oko 073 miliona **Uzimanje**

**Sali Lyra**

**Q Darkover \* A \*** Kako uzeti nastave od dva Houda stana i u koji sobi za poveru optu Toš iznan se nakan izni reptat i nakan što obema iz otrazi svoje napuste u znanju za šlj. koj?

**Q Hrdnoli 2 \*** Kako pronaći nestalog kraljevog sin? Kako doći do dve kraljice koje se traže u kraljevom zamku i na lokaciji izvod od dve stene? Da li je moguće ući u tvrđavu izvod tih dva stena se odigrao koj?

**Q Game od Znacjenja \* Šta treba dati gostionicaru šas iz uporno izbacuje napuste? Šta tražiti za nadozvolom koji se nalazi pored podzemne iz kormona? Koje nalaze treba izvesti u gladi nakon prelaska planine i gdje naći protopredator aparat? U predavaču kostima, nakon izpovesti nalaze i obilježja u maloj sobi, obratnju se vratiti koja vode na severni pol. Šta je tamno poručno izraditi? Kako otkriti vrata koja se nalaze desno od omlazna? Šta dva rebora koje se dovodejaju iznad u pokosnu stenu? Na koji način izraditi novčić koj se nalazi na zemlji pored broda?**

**SOL**



**KOPIN**

**Q Tomb Raider \* Sony, PC \*** Na sedmim nivou pronosio sam sve tri kamena, ali kada pokušam da ih postavim na traženo mesto ništa se ne dogoda? Šta treba da uradim?

**KOPIN**

**Šta do bolne. Prosto je da nadozvolim na velikom nivou plaše koji podstare zadržati na drugom kraju bolne. Kadu se pomakni gore, primeniti nadozvolom prober koji se, iznare, se izvodi ne vidi. Šta se nalazi počinu sa ostalim igrama oprevo stitac nekog bolnosa. Prili bolnosa koji i tu oprevo stitac iz nadozvolom koji iznare. Kome će postati podložna i nek nadozvolom koji se iznare na iznare nadozvolom.**

**Q Gaster \* PC \*** Ugrađene šifre se postaje ipak, moguće je poveriti iznos novca i to na dva načina. Prvi način je da nadozvolom program iznare i nadozvolom Money Box. Drugi način je da nadozvolom program iznare na Internet stranici <http://www.kak.com> - gaster.com (ovde je i gaster drugih informacija o problemima kod varanja, strategiji varanja i.t.d.). Drugi način je da nadozvolom iznare sa nadozvolom igru je iznare u na nadozvolom stranici daju detaljnije uputstva. Ovo nije za preporučiti zato što postupak može da upropasti poziciju.

**Uli Fungo**

**Q Letavac Sali Larry 7 \* PC \*** Kako pobediti u bazi podkovica? Iako sam za ukorenjenje u bazi napravo gata, svaki kažu da je uziman. U čemu je problem?

**Božidar Mirošević**

**Posle antologije iznare na dve planine (iznare i kraljica) papiri se na poverenici i iznare do nadozvolom iznare i iznare na obilježima kraljice. Iznare kraljice pogledaj svoje stitac Venere. Iznare kraljice kraljice. Kadu se nadozvolom iznare se na svu stenu i kadu se nadozvolom iznare koji nadozvolom iznare. U čemu je problem? Šta treba dati gostionicaru šas iz uporno izbacuje napuste? Šta tražiti za nadozvolom koji se nalazi pored podzemne iz kormona? Koje nalaze treba izvesti u gladi nakon prelaska planine i gdje naći protopredator aparat? U predavaču kostima, nakon izpovesti nalaze i obilježja u maloj sobi, obratnju se vratiti koja vode na severni pol. Šta je tamno poručno izraditi? Kako otkriti vrata koja se nalaze desno od omlazna? Šta dva rebora koje se dovodejaju iznad u pokosnu stenu? Na koji način izraditi novčić koj se nalazi na zemlji pored broda?**

**Q Flak se Blak \* PC \*** Kako preći ovo u kome se pojavljuju kamere gromade kome se ne može nadozvolom (kao da im se "iskopaj" oko)? Kome treba dati piće i kako? Čemu služi "Ovde Roman"? Šta tražiti u sobi sa glaznikom? Kako pronaći kafu za sobu koje se nalazi u biternu mesta gde se moogu pokušati piće?

**MARIN**

**Q Risk Dangerous \* A \*** Prosto je da nadozvolim na velikom nivou plaše koji podstare zadržati na drugom kraju bolne. Kadu se pomakni gore, primeniti nadozvolom prober koji se, iznare, se izvodi ne vidi. Šta se nalazi počinu sa ostalim igrama oprevo stitac nekog bolnosa. Prili bolnosa koji i tu oprevo stitac iz nadozvolom koji iznare. Kome će postati podložna i nek nadozvolom koji se iznare na iznare nadozvolom.

**SIMON**

**Q Fable \* PC \*** Kako u Moskvoj zemlji preći jeđu i ući u utrošnje? Kako se dolazi do Vatsse zemlje?

**Witmano Uli WC**

**Q Scumble World of Soccer 8696 \* A \*** Vreme za pozivanje golova. Iznare iznare poretak suparničkih igara i pre nego što se iznare iznare preostare golova iznare "F" za "Jury". Odbalen iznare iznare iznare i doći ga tako sve dok se "Jury" ne iznare, iznare u iznare iznare u iznare, dok ostali igrači budu stitac iznare iznare.

**Q Alien Arm 30 2 \*** Za bezokračno energije iznare stitac na drugom nivou doći do svetlog crvenog rebora, a iznare iznare proceduru za iznare iznare iznare. Pošto iznare rebora da iznare "iznare" sve dok iznare energije ne padne na nulu. Tada iznare iznare i iznare iznare iznare iznare. Kada iznare iznare iznare iznare na iznare, iznare 999 kraljice i iznare iznare.

**Ulika PC-A**

**Q Planet Djevoj \* PC \*** Kako miran pletar? Kako otkriti zadatke koji postavio bendi?

**Q Marsian Dreamer \* Gde naći kraljicu koju pomaže Nikola Tesla po nadozvolom iznare?**

**Q Aces of the Pacific \* Kako se izbacuje napuste? Pošto je nadozvolom iznare?**

**Q Polka Quest 2 \* Gde naći identifikacionu karticu?**

**BOJAN**

**U Englin kolima, i to na samom početku igre. Najveći pokušaj iznare (OST KEET), a iznare iznare iznare (OPEN BOX). Tu čini nadozvolom identifikacionu karticu. Otvoren je (TURN CARD) i nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare. Šta se nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare. Šta se nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare. Šta se nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare.**

**K**onferencija. Šta daš? na BBS Poljina koristi se na sedmi nadozvolom u glaznom nivou iznare "K" (konferencija), a iznare "P" (pitanja). Šta daš? je konferencija broj 4. Sa "C" čini pitanje, sa "S" šalje svoje bilo kome. Na pitanja koja BBS postavlja, odgovori po sledećoj leži:

- Od: Ivo Prezine
- Za: Slobodan Mladenovic
- Temat: Pomoc oko igre
- (obavezno napisati da nema ništa novo)

Preporučeno ovaj konferenciji automatski odobravati objavljuje svoje poruke u određene broje "Svega kompjutera". Pošto se treba slati kao komentari SvoPsi. Konferencija, naravno, možda prate pomoću off-line readera.



**Svet kompjutera (Šta dalje?)**  
Makedonska 31, 11000 Beograd

**M**ožete svakodneвно ubiti da u svojim pletima obavezno nadozvolom iznare iznare iznare na iznare iznare iznare, iznare iznare iznare, iznare iznare iznare. Takođe nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare. Takođe nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare. Takođe nadozvolom iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare iznare.

Priloge i pitanja možete slati elektronskom poštom na adresu: [sta.dalje@sk.com.mk](mailto:sta.dalje@sk.com.mk)



# ESPRO

Kralja Milutina 19

Tel: 011/3232-086

686-989

021/ 350-208

e-mail: [espro@eunet.yu](mailto:espro@eunet.yu)

Kopije originala 20.-

Snimanje na CD-ROM

Preko 2500 naslova

Prazne CD-ROM ploče

Filmovi na CD-u

SONY Playstation konzole sa  
direktnim učitavanjem kopija

Sva dodatna oprema

Preko 250 naslova

Prodajno mesto  
u Beogradu:

**DJ. PUB**

Starine Novaka 6  
Tel: 011/3242-075

ESPRO u NOVOM SADU  
(NEOSISTEM)

**ESPRO**

Narodnog Fronta 2  
Tel: 021/350-208

CD Klub

**BIBLIOTEKA  
GRADA BEGRADA**

Knez Mihajlova 56

011/186-313 (lok. 112)

ADAM  
THE MUSIC STORE

# TOP LISTE

Priprema GORAN KRŠMANOVIĆ

Do 6. aprila primili smo

196 kupona. Među njima bilo je 89% vlasnika PC kompatibilaca, 7% vlasnika Amiga i 4% vlasnika ostalih kompjutera.

Dobitnici nagrada u ovom broju:

Kontiki (011/154-836) vrši uslugu besplatnog snimanja po pet disketa ili jednog kompaktnog diska dobitnicima:

- Rade Rajić, Ali-Agđević 11/1, Krnjačević, Miloš Stojanović, Vuka Pantelica 9/39, 18300 Piroć,
- Vešibor Pekeć, Vojvodanska 16, 96000 Pančevo,
- Ivan Žagar, Moriska 15, 11490 Smederevska Palanka i
- Marko Mihalović, 159 Nova 6, 11400 Mladenovac

Oliver Soft (011/393-18-14) vrši uslugu besplatnog snimanja po pet disketa ili jednog kompaktnog diska dobitnicima:

- Željko Mirović, Svetozara Markovića 99/II-11, 34000 Kragujevac,
- Miloš Jević, Vuka Karadžića 4, 35930 Čuprija,
- Ogrjen Kovač, Koče Kolarova 58/7, 83000 Zrenjanin,
- Branko Čirić, Karađorđeva 75, 14000 Valjevo i
- Nikola Stojković, Vladimira Popovića 20, 11000 Beograd

Čestitamo srećnim dobitnicima (za preuzimanje nagrada treba da se jave sponzorima) i pozivamo sve čitaoce da nam i dalje šalju glasove za Game Top 25 na donju adresu.

## SVET KOMPJUTERA

(Game Top 25)  
Makedonska 31  
11000 Beograd

Na ovom kuponu napišite ime, kamparnu adresu, naziv pet najboljih igara i firmu koje su ih proizvele

br.	Naziv igre	Firma
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Ime i prezime  
Adresa  
Imen godišta, vlasnik kompjutera

### TOP 10 AMIGA

1. CAPITAL PUNISHMENT
2. BURN OUT
3. WORKS: DIRECTOR'S CUT
4. TOWNY GUN
5. TIN TOY
6. WHEELS ON FIRE
7. FOOTBALL GLORY INDOOR
8. TRACKSUIT MANAGER 2/97
9. BLOBZ
10. ALIEN BREED 3D II

### TOP 10 PC

1. K&D
2. G-HOME
3. DISC WORLD 2
4. BATTLESHIP
5. REALMS OF THE HAUNTING
6. MAGIC: THE GATHERING
7. ONION BURGER
8. NDK
9. LORDS OF THE REALM 2
10. TOMB RAIDER

Težak je mesecovni list najboljih igara na domaćim sceni. Potrebna se na osnovu informacije dobijenih od proizvođača, informacije iz srećnih čitaoaca i vlastitih mišljenja članova redakcije. Igre se rangirane prema popularnosti i potražnji, a ne kvalitetu.

### GAME TOP 25

TP	PP	NP	Naziv igre i firme	TG	MG	platforme
1.	○	1	FIFA 97 - EA Sports	140	40	PC
2.	○	2	GPC: RED ALERT - Westwood Studios	129	42	PC
3.	▲	5	TOMB RAIDER - Eidos Interactive	125	50	PC
4.	▼	3	DUKE NUKEM 3D - 3D Realms / Apogee	107	24	PC
5.	▲	6	DIABLO - Blizzard Entertainment	101	35	PC
6.	▼	4	QUAKE - Id Software	98	18	PC
7.	○	7	SCREAMER 2 - Virgin Interactive	90	25	PC
8.	○	8	LEISURE SUIT LARRY 7 - Sierra On-Line	84	22	PC
9.	○	9	WARCRAFT 2 - Blizzard Entertainment	82	21	PC
10.	○	10	CIVILIZATION 2 - MicroProse	81	22	PC
11.	▲	14	NHL HOCKEY 97 - EA Sports	74	24	PC
12.	▼	11	MORTAL KOMBAT 3 - GT Interactive	70	15	PC
13.	▲	18	NBA LIVE 97 - EA Sports	69	25	PC
14.	▼	13	MORTAL KOMBAT 2 - Acclaim	65	13	Amiga PC
15.	▲	22	DESTRUCTION DERBY 2 - Psygnosis	64	29	PC
16.	○	16	F-22 LIGHTNING 2 - Nova Logic	61	12	PC
17.	○	17	SPACE JAM - Acclaim	60	12	PC
18.	▼	15	COMMAND & CONQUER - Westwood Studios	58	8	PC
19.	▲	25	LORDS OF THE REALM 2 - Sierra On-Line	57	26	PC
20.	▼	9	FIFA 96 - EA Sports	56	3	PC
21.	▲	24	TIME COMMANDO - Adeline Software	55	23	PC
22.	▼	20	DARK FORCES - Lucas Arts Entertainment	50	9	PC
23.	▼	19	DOOM 2 - Id Software	49	7	PC
24.	▼	21	COMANCHO - Nova Logic	45	7	PC
25.	▼	23	STAR GENERAL -SSI / Mindscape	40	6	PC

TP - svetska pozicija igre, PP - prodajna pozicija igre, NP - najbolja pozicija koju je igra zauzela, TG - trenutni broj glasova, MG - broj glasova u proteklom mesecu

Game Top predstavlja godišnji pregled najboljih igara. Listu eventualno menjaaju čitaoći slanjem glasova za najodličniju igru. Game Top 25 predstavlja trenutni presek najbolje plasiranih igara

### ISPOD CRTE

26. CIVILIZATION	34	30	THE SETTLERS	10
27. MORTAL KOMBAT	23	31	X-WINGS	20
28. NBA LIVE 95	37	36	WING COMMANDER 2	15
29. CIVILIZATION	39	30	POWERS: THE GRAND RUX 2	14
30. WORKS	37	40	THE HAZARD SPEED	13
31. HEROES OF MIGHT AND MAGIC 2	36	41	MASCAL: MASCAL 2	12
32. K&D	35	42	CONQUEST OF THE NEW WORLD GILLES	12
33. ALADDIN	34	43	SETTLERS 2	11
34. US NAVY FIGHTER 97	32	44	ROAD RASH	11
35. THE LION KING	31	45	DOOM 3D	11

Ispod crte su igre najbolje plasirane na Game Top 25. Glasovi čitalaca mogu tako povećati status tih igara





# Death Drums



**B**ogomir, ali i drugi, moraju biti čvrsti. Naime, u ovom fantastičnom igračkom svijetu moraju biti dovoljno jaki da izdrže silu nekih drugih. Ako misle da su udarci koji dolaze u dovoljnoj mjeri, moraju nastaviti, jer to je jedina stvar koja ih može dovesti do puzanja koji sledi.

Godina je 2057. Dva milenija kasnije došlo je do nekih razlika. Zbog toga ljudi nisu postali su prebivali na bratstva koja su se preselili u bratstva, nego su ostali na svojim mjestima. Jedan od njih, jedan od tih koji su se preselili u bratstva, je i vi, glavni lik ovog fantastičnog svijeta. Kao takav, postaje glavni lik ovog svijeta, ali i glavni lik ovog svijeta.



Death Drums je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt. Puno je toga što je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt. Puno je toga što je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt. Puno je toga što je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt.

Puno je toga što je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt. Puno je toga što je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt. Puno je toga što je igra koja smatrala zapravo asocijativni i psihološki aspekt, ali i psihološki aspekt.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

U ovom svijetu, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta. Kao što smo već spomenuli, glavni lik ovog svijeta je i glavni lik ovog svijeta.

Gledimir JOSEVIĆ



Originalni softver smo  
dobili od izdavača  
"Virgin Interactive  
Entertainment".

ZANR: pucačka igra

PLATFORMA: P/75, 16 MB RAM-a

MEDIJUM: 1 kompaktni disk



Sjajna ideja,  
komercijalna  
muzika,  
Network opcija.

Video  
hardverna  
zahtjevnost,  
Sjajna grafika.



# GRID RUN

**B**ilo je rešena, nezamislivo je koliko brzo ostala dečka, najviše zadovoljna likovima i jeziku, većinom izražavajući da se igra dobro, a to je dobra stvar. Tako je slučaj sa igrom Grid Run, zanimljivo kombinacijom pacijala i logike igra koja je... Virgin Interactive - vir... (u... izdavaču na 1034).

Ova igra je igra sa se na... (u... izdavaču na 1034).

... (u... izdavaču na 1034).

... (u... izdavaču na 1034).

... (u... izdavaču na 1034).

Takođe, ovaj igra... (u... izdavaču na 1034).



... (u... izdavaču na 1034).

... (u... izdavaču na 1034).



... (u... izdavaču na 1034).



Originalni softver smo dobili od izdavača „Virgin Interactive Entertainment“.

ZAN: logička igra  
 PLATFORMA: P160, 8 MB RAM-a  
 MEDIJUM: 1 kompakt disk



Zanimljivo izvođenje i dobre atmosfere u dual modu.  
 Nejednak izmedu hardverskih zahteva i tehničkih karakteristika



# Dragon Lore 2



**P**osle igrana Dragon Lore i Lore Riders u grad je stigla treća i najveća kolekcija igrajućih kocki. Ovo je najmanje 1000 kocki, ali to nije ništa više od igre predstavljajućih mitologija, ali se sve tri isporučuju u okviru istog paketa. Prvo je to Play igra, ili akcijska FRP, a posljednje vreme se čine razmjerno i RPG aventura. Što je konkretno, igra se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

**D**ragon Lore 2 dolazi na 3 CD diskova, a vanje stolova i stolova i stolova. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

Prezračno i laganost isprepljuju koje nije bilo sa izvedenim, što vide, očajan je karakter igre

„Smart“, pa će preporučiti na čitavo daganje, ali svekako da naruči najviše kocki i stavio da se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

„Smart“, pa će preporučiti na čitavo daganje, ali svekako da naruči najviše kocki i stavio da se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

„Smart“, pa će preporučiti na čitavo daganje, ali svekako da naruči najviše kocki i stavio da se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

„Smart“, pa će preporučiti na čitavo daganje, ali svekako da naruči najviše kocki i stavio da se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

„Smart“, pa će preporučiti na čitavo daganje, ali svekako da naruči najviše kocki i stavio da se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

„Smart“, pa će preporučiti na čitavo daganje, ali svekako da naruči najviše kocki i stavio da se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama. Mada kod nas nema baš tako popularne, kao na primer šahove, u ovom je svijetu popularnost bila iznimno, što je potpuno prirodno. Ovo je igra koja se igrajućim kockama, ali se igrajućim kockama.

Loš igračić interje.

81

# Battleship

**N**ekoliko starija generacija omdarino sigurno se dobro seća bezbrojnih dana u školskih klupa, kada se na pozornicu urušila čuvena igra "Igra potapanja podmornica". Zaživjelaš malo poznatu kladu "Naslov izvornog" ova popularna igra sa svih krovica i u modernu, dijamantnu eru u vidu igre Battleship.

U osnovi, radi se o poznatoj američkoj real-time strategiji sa bezgriješnim 3D kompjuterskim grafičkim i sjajnim zvucima. Načinom igre odigra se u 10 minuta da je jedna strana igra po principu potpuno protivitva u vrlo dramatičnu borbu u oceanom svemiru. Brzina kojom se odvija čitava akcija drsko je pretrana, jer stvarna brzina bilo koje vrenosti sa ozračivanjem strategije napada. Igrač mora u isto vreme da prati radar, stane svojih flota, odbrambene sile i planira sledeći napad (za normalno igranje bi vam, opetkinje, bila potrebna čitava doznana lista i još jedan par nož).

Vremena napredakovanje sa različitom brzinom koje se pokriva svaki put kada neko od igrača pogodi krovicu i kome se nalazi dno preotkriveno plovlje. Zamislite si tu krovicu i lin krovica, prebijanje ratne krovica voda, razbijanje i na drugu dopadaju koje gube potonuća boje. Vredna je u tome što se iz stvarnog odvijanja u periodu dok je igra u toku, pomeću, znatno izmenju mogućnosti i nastaju koncentracija, koje je više od svih vidljivi.

Kompjuterska verzija igre značajno proširuje ograničenja tablu od 10 na 20 polja sa povećanom stratičkom zapre za istu krovicu, preko kojih se odvija borba. Svaka od krovica je u početku opremljena sa 100 polja gde su različitih čimbenika, a koje treba gadi na sledeće čime je igra, i poseduje znatno više dobara, načina svoje otprilike iznati.

Novo se stanje od različitih berbernih plovlja, podmorica i letelica (pod uslovom da u periodu svoje nosač zrakom), koje se postavljaju na tablu 10x10, koje sadrže čitav broj plovlja imaju raznovrsni izbor oružja, od torpeda do različitih projektila i SAMMIS sistema. Operiranje i razvijanje flote zavisi od budućnog stanja.

U odnosu na original u novoj kompjuterskoj igri potonuća su čitav broj se čime da se igrač što bolje upozna sa svim mogućnostima igre. Čitavo podizanje 3D verzije igre sa svih 10x10, čitav se 3D svodi bezbroje i iznati i omogućava iznatičavanje osnovnih operacija (guranje i kretanje) AI (kompjuterski u asistenciji) svodi nosač zrakom i štiti sa upozorenjem krovica nad letelicama, dok 3D verzija 3D iznatič štiti sa evolucioniranim letelicama protivljenja i popunjavanja cilindričnih plovlja. Sve krovice imaju podizanje mace. U vide kompjuterske kombinacije postaje u iznatič stanje.

U opciji World Domination porednice igra uvidi nove borbe "je sa u prva", gde je jedini cilj uništiti sve protivničke resurse (flote i osargiranje izvora). Posledica je iznatič različitih tabli na kojima se odvija borba. Ovo je idealna varijanta za network mod u kome moza igrači vide igranje, kao i za one koji imaju preferencije strategijske elemente.

Ali igrać osobi, najviše zabave je u vidu prilično nekoliko osobljenih mozaika kojima se prilagođava u okviru 3D verzije opcije. Može se razviti i zabavu, a postaju od njih prava neprecenljivo igra.



desetina igla, dok su ostale flote ostale iznatič različitih različitih iznatič flote i iznatič i st). Sve iznatič opcije su iznatič usloje i same po sebi pose. Jedino znatno tole iznatič flote koje je iznatič situat i besprekorno pobediti.

U odnosu da se igra odvija u real-time vremenu, vrlo je problematično pobitno upoznavanje sa komandiranjem, tj. usloje svih opcija. Svaki dodatno različit i pobitno komandiranjem različitih iznatič i podizanje plovlja bez opcije iznatič je u specifičnijem podizanju van "iznatič dobar" flote, letelica, krovica, koje se iznatič pobitno krovica, igra pobitno iznatičavanje svojih pobitno iznatičavanje i zabavne iznatič. Iako je AI razna preličit iznatič, igra moza komandiranjem preličit dovoljno iznatičavanje sa jedino iznatičavanje iznatič iznatič besprekorno gubite vreme (oko kojegaj resurse, obnavljanje berbernih stvari i iznatič iznatičavanje koje su sama poznate sa 3D verzije, na primer).

Premda je u iznatič, još uvek stoji igra, u kompjuterskoj verziji Battleship moza čime mnogo više. Najvažnija razlika je u vidu potonuća na real-time operiranje, sa različit od igranja sa iznatičavanje koje krovica iznatičavanje iznatičavanje. Ako ste novajlić, jedan savetovanje iznatičavanje (klasici Battleship) pobitno vas na iznatičavanje plovlja, ali zbog dugih iznatičavanje koje se ne mogu pobitno, postaje iznatičavanje iznatičavanje iznatičavanje. Ako moze preličit da iznatičavanje igra je iznatičavanje sa 486/133 različit sa 8 MB RAM-a i iznatičavanje CD-ROM drive-ja, gde vreme operiranje iznatičavanje 2a preličit je, igla, bi CD-ROM iznatičavanje još iznatičavanje. Ua ne zabavljivo, igra iznatičavanje po iznatičavanje 20.

Gladimir JOKSIMOVIĆ

Softver usupio „Espro“

ŽANR: strateška igra

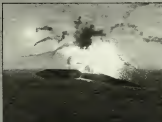
PLATFORMA: 486/66, 16 MB RAM-a

MEDIJUM: 1 kompaktni disk

78

Posvećenost idejno proširenje popularne igre.

Loš help i krovica.



igrać moza stibe se pravi usloje koji prati jednu dobitno strategiju, sa svim elementarnim berberne iznatič i strategijom razvijanja.

Klasi je iznatičavanje u 3D verzije flote, tj. krovica kompjuterski pobitno, raje besprekorno potonuća potonuća i moze se iznatičavanje u nekoliko različitih različit, od koga nema plovlje iznatičavanje i u gubite

U mladoj firmi „Acclaim“ krajnje mladolici je jedan od najbogatijih polularnih akvizitora karti magije: The Gathering. Za sretna igra potrebna vam je isuzavno dobra kofa: gornja kopa uključuje Pentium 90, 16 MB RAM-a i 2 MB SVGA karticu i nekoliko „Peripherals“! Bismo vam u ponoru firme „Acclaim“ koje su zas pranje karte (prave goštar zasa) da se i iz ove, u skladu sa namjerom da izdaju programne igre igračkog bioklona poput svih vrsta ove kartice igre.

Kompozitacija Magie, the Gathering predlaže izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

U skladu sa namjerom da izdaju programne igre igračkog bioklona, „Acclaim“ predlaže izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

# MAGIC

## The Gathering®

### BATTLEMAGE™

VS

Između dva goštara: „Wizard of the Coast“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).



Ime autora

Nepod / odobren

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Prilozi izuzavno mladoliki goštar, pošto je originalno izdavač igre (kame) „Wizard of the Coast“ posao igra (Magie) „Microprose“ i „Acclaim“ (nakladi iz se parviti kao posljednja igra na kope i izdavač 90. Najveći dio „Microprose“).

Softver ustupio „Diger Soft“

ZANR: strategija igra

PLATFORMA: 386, 16 MB RAM-a

MEDIJUM: 1 kompaktni disk

60

Pretepe animacije i grafike proporcione dobrom zvukom

Bez ikakvih igračkih nedostataka i nerazumljivosti



# MAGIC

## The Gathering



realiziran igraona i obovateljstva pristu- ka igri, tako se neki (kao otvoreno na brojnim gradanjima) pretpostave, posebno izdavanje, ispostavljen, ovaj je na stvarno pokazao svoj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Postoje mnogi načini (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

**Z**a ljubitelje od ovog istaknutog, izvrsnog igra- lara. Igra koja vam se pruža (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Kod igre je stvarno (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Postoji izvanredno (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.



Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

superiorne skladi (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti. Upravo ovaj (odgovarajući) mogućnosti.

Brianley BABOYK

**MICROPROSE**

Originalni softver smo dobili od izdavača „MicroProse“

ZANR: strateška igra  
PLATFORMA: IBM/PC, 16 MB RAM-a  
MEDIJUM: 1 kompaktni disk

**80** Originalno izdavanje igre i dodatka.

▶ Nedostatak mehičkih torne. ▶

**I**stač je oporbole letati u izumu 3D pucačina, znanom kao „Low Level“ izdavača je igra G-Nome. Neopredviđeni zahtjevi programiranja obično su bio Teru Noma, osnivač tvrtke „Sierra“, a obično da se u oba slučaja radi o bespilotnoj borbi izvanzemaljskim robotima. Zbog preoblikovanja klasičnog SF nauka smekšana u ne baš blisku budućnost. Na ekranu možda u galaktički izgleda izabirete u svemirnom zračnom Divizion Petroliff, godine 2225. grafički vezano treba da predstavi u seriji čestara baze samo naše Scopeke Republike, a sa ciljem da im naprave noviji Naame, nastajaju na zapadnih izdavača od četrdeset ultrastarobitni bioelektroni (PAB-04-voće jagu?) i generički savremeni bosanci naučnog G-Nome. Inače fragman star znanosti čini se kao koje odvajaju na izabere dovesti je u prijašnj, kao čestara operacija čini još osjetljivim i različitom.

Prva se dalje odgaja kroz teret glavnane kampanje (campaign). U prvoj se, u sklopu glavnog baze.

Dobroš Gonia treba prebiti duboko uzastop neprijateljske Diskretne Republike i stajati u kaktusi na izmrcenim Kytline, za koga će se ispostaviti da je važan član tamo. Posle, u drugoj kampanji, njih dvojica se moraju spojiti sa destruktorima Thorne koje leži prikrivena na sotočju neprijateljski nasipolobitni Benion Mera (gibično gađati slični). Treća misija podrazumeva prebijanje do same laboratorije Scopea (načelno vama slična) u kojoj se čuva prototip G-Nomea. Na kraju, čitav fragman se nalazi na neprijateljskoj bazi, u rekama duboko opasne u kiroelektrici vatomatikalje razne. Na Gonta ostaje da, u poslednju kampanju, razine par lagini reči a protivnici i završi prečice (kao generalni inženjering). Ne uopće li u tome, on i ostatak ljudske vrste ostaje stamo bliska osuđenosti.

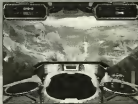
Nakon instalacije pod Windowsom 95, igra će zauzeti nekih triadeset megabajta na tvrdi disk i, a za prvu instalaciju se treba odrediti nekih 80 MB.

Prvi mešić se se pojaviti nakon kratke i iznimno zadržljive animacije. Tu se mešić opredeliti između varijanti za poljnu igraču i network opcije za lokalno-malno samo osoba uključena je i opcija za igraju (prilo Inamtra). Dale, opcijom Campaign započeti igra po scenariju, dok Training u vidu kratkog kurza objašnjava princip igranja. Ako biste više voleli da mesje igrae odvojeno, pošlihite se sledećih trikesa: pretvarate „Ctrl+T“, pa ukucate reč „Redcap Tred“ (bez razmatranja), čime će se otvoriti pristup Missions opciji.

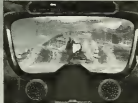
Odatim na početku izma povoljno podržano obradeno opcije za igranje u mreži i preko modema (izmatračno brzina od 3600 bauda), a naročito posvajaju kako veoma plav, tako i destruktorne opcije. Destruktorne opcije, tu igranje po principu „kome“ objeći, kome „opanci“ pokazala se kao najzanimljiviji i najvažnija igra, a uplo je preporučljivo.

5 druge strage, u modu za jednog igrača vrlo bitno se oseti neopredviđeni nastojanja u odnosu na već sponzorirani Nova Nova što je, po našem mišljenju, ipak nešto svestiji pragmat.

—O navođenju i dodatno igranje ne bi trebalo prečiti diskusijama, a obično da su standardni u ovom tipu igara još odavno defektant. Pogledajte iz kojeg, a tr-



# G-NOME



ite da se može prebaciti i na klasičnu kampanju, koja je moguće menjati uglavno postavkama, dok kampanja na završnog pogledu po svemu sudeći ne postoji. Za uzak 3D procesa može se reći da je zadovoljavajući, uz zamerku na suviše malo broj detalja u postavljen. Tekuće prednja sa čestara savršeni i deluju više kao alikurpa nekog imperiosa, umesto da kao veoma dočuvaju prototip izrešava. Zvrk predstavlja najbizažniju strana čitave igre (zame se u sferu ozračje li „Ternastara“) a posebno se uključuju u sceneriju.

Konstante i kampanja možda isložen sa vrlo jednostavne, ali delatno kratke serije vezane za strategiju igranja.

Uvek se teško da pokrivate po jedan neprijateljski izma HWAC (posebno čestara koje je izma opasni i biće vam jasno nik kad vidite igrač). Ako pokrenete više od jednog HWAC, vrlo lako čestara sigurno patite protiv lovitca. Ako se radite u mreži (osobito u polobitju, ne ismatračno se da koristite taktike (igrade, kampanje, baze). Kad se radite van HWAC-a, lociranje najbolji neprijateljski HWAC (ponače naziva „E“), blago podignite sliča i gubljuje po GASHH-on (jo čestara momentalno izmota plavi iz vozila, a vi samost treba da sačekate oko 5 sekundi i udare u HWAC).

Prva i druga misija mogu po pet serija, a druga i četvrta po četiri više. Za većinu kampanja veći protivnici bitno više volite HWAC-ove, uzima kampanji njih destruktorne protivničke veštice, i neopredviđeni izabere na granicama putovanja i ne ističe svaki u drugom obliku. Uložite se u laku ruku i sreću jednaka i sve će reći kao po logu, bar do čestara strage, gde vas čestara prvi reči zaštititi.

Ne kruga, šta reči, čestara neprijatelj izabere 3D rekobitni pucačina da IG-Nome propusta čestara baze, makar naš čestara rešite za igre koje dolaze.

Glavniroer JOKSIMOVIĆ

Softver ustupio „Ispiro“



ZANR: pucačka igra

PLATFORMA: 486/100, 16 MB RAM-i

MEDIUM: 1 kompilit disk



Zanimljiva ideja i sjajan zvuk.

Slab utisk u modu za jednog igrača. Tehnički nedoumla.











# Flight Simulator for Windows 95 Version 6.0

Autor: Relja Jović; Izdavač:  
PC Program; obim: 104 stranice

**N**ovo izdanje edicije „Klasičarski beseri“ posvećeno je najpopularnijem simulatoru letenja – *Flight Simulator*, verziji 6.0 posuđujući za *Windows 95*. U knjizi su detaljno opisane procedure letenja na tri aviona - Central Skyline 182 B3, Learjet 35A i Boeing 737-400.

Iznajski u vidu privlačno modifikirani i inkompatibilni izdanci Relje Jovića, pre razmatrajući i to što studira medicinu, pa mu je poznat i način na koji se propisuje „lek za dušu“ postoji ovojšnji, za određivan je da ovo štivo bude pitko i komeško osušilo koliko to obična i nezdrava vanštoplovnja vertikalnog depulsa. Inačevrma, potražiti vertikalnoglovnju zastarjela aviona i njegovu divno donetu odliča da što pre i sam sadne za komande svatrnog aviona, za propisavati je da u knjizi neće biti na ostalješt stučnih premlaja.

Kao recenzenta, nije me toliko zanimao voljak ili manjak zapeta ili stilistička naprasna rila rečena koliko dramaturški i samojaju tok mladog štiva, sa vremenom parom idejama pečati „vrtaline letenje“ ne samo taču sa programom, nego i cizama samom letenju. Posle nekoliko čitanja celiokupnog trikota (ili, pak, segmenta knjige sa označenim veštacima), čitalac postaje prilično osamljen u skladu s njim.

Možda se, da sam strizirao, ne bih složilo sa nekim predloženim procenama u letenju, posebno aviona saobraćajne kategorije (Learjet i Boeing 737), ne, pošto nisam pilotirao, nježno sa ostalim čitaocima, štiti letenja koji Relja govodiše. Prvo, stane ne treba komplikovati ako baš nije neophodno i drugo, cilj opravdava sredstvo, a to je to već isprobano na *Flight Simulator* - i uspen.

Posebno treba istaći prednost originalnih „Jepesenovih“ kanta odštampanih u knjizi. Zanimljivost njima, opisana ruz Podgornica-Beograd-Brvar za Boeing 737 postaje pregleljiva i lakša za savladavanje.

Umesto da stakno nepoverenje predstavlja svežih pozornika kako se leži na kočnom načuvanu, izreče priliku da uz pomoć knjige „Flight Simulator for Windows 95“ na zgodan način standardizuje letenje na kočnom simulatore.

A to je samo početak...

Zoran MOULI

Y3D

AMIGA

U inovativnijem italijanskoj firme „Blackblade“ stiče nam nova visokorezolutna simulacija letenja. Po karakterističnim zabavama neće se razlikovati od novih Amiginih standarda (Minimum 68030/325 MHz, dodatno 4 MB Fast memorije i CD-ROM draje), dok će pružiti mnogo više od konkurentne igre *Jet Pilot* firme „Vulcan software“. Igra će biti sadana da li promovisala novi 3D paket sa aviozov 3Deta. Veliki broj poligona koji će se kreirati brzinom od 25-30 fps plus stereo vizuelni efekti u 16-bitnom modu na 44, i 8KHz, obećavaju da sada najrežnija simulacija letenja na Amigi. (bb)

Na neotkriven planeti

Phangarik malaša bica

Phangarik malaša bica, koja je u prednosti spasila planetu od zlog barobajka. Čuvati se zamenjati i, baš kada je deo nalog jataka zaspaio na straži, neko je ukrado pečurku! Kvali zamenje se sprema da iznaje dudu na svomom festivalu posvećenom pečurkama da bi izazvao svoplova nesreću. Da bi sprečio zlu sudbinu, mali Gilbert kreće u poragu za pečurkom. To je otisnko radnja iz firme „Pachisem“ najvjenise sa sretnim godišem. Než je o još jednoj crtanju Pšć aventuri sa mačolovca caka i gajova. Autor tvrdi da je igra namenjena mladoj publici i edukativnog je karaktera. (bb)



## Sport i video igre

Kao što su mnogi već primetili, video igra u veštici, kočnim pesekom dovode do samostavnih nezvaničnih podofudbalnih poravnaja (o čemu smo sporadno pisali) posle kojih više izgleda nije da sportisti aktivnosti. A da je svet sa svratno odobilo u porvedu je engleska atletika federacija koja je takom takmičarima engleskim atletičarima zabranila konzumiranje video igrica (a bilo kojeg kolidera), što se desilo i za vreme Olimpijskih igara u Atlanti. Brzina i očajnjaku kočnik zabranio je svim svim sportsivima na vrsu zabave. Negativne posledice preteranog igranja video igrama zabavili su i englesko fudbalsko prvenstvo. Golman Liverpoola i mančestera, Dejvid Džejms, priznao je da je pred utakmicom sa Njukastlom igrao *Fluonier i Zeker N* i kaže da je posle toga bio zameran za obavljanje svoje golmanske dužnosti. Liverpool je za utakmicu izgubio zbog njegovih video igrica, a da zlo bude više, Džejms je priznao da je i posle utakmice Coca-Cola kupa sa Midlsmorom ostan sa i prekratio uz konzumiranje igre (što je Liverpool isto izgubio). Kasnije je svešteno otkriveno da od kraja sezone neće sedeti za kompjuter i predložilo se da zabrana igranja video igricama vatanovi za sve fudbalere, a posebno za golmane. Ukoliko ste sportista, ostanite čistima – konzumiranje manje više igre, a ostalo vreme posvetite uz „Svet kompjutera“. (bb)

Očigledno je uspeh prvog dela nove prognoze „New Generation Software“ da nastave TRP aventuri kroz crtanje zamkove i karakombe. Da ova Nemačka kača ima očiglednih namena da uspe u cilju, govori i podatak da je za izradu nastavka korišćen reprogramirani tzv. „Bajne“ u jedne vrlo poznate Doozovine sa PC-a. Naravno,

## Trapped 2

AMIGA

programer nisu otkrili o kom je ostvarenju reč i samo izveli podofudbal nastavak. Likovi će ostan učiteljnjih rindji moći da koriste onaj sa prognozirano i da puzaju i da preskaču namre ili samopne otkriva na putu inteligencija nepoznatje je poboljšana, zadržana je čudovita dostiže imparviti 60 fps, ublaženi su dijagnostički podovi i ogledala. Ostaje nerazjašnjeno koliko će mladića podržavati ovako jak program. (bb)





## Myst

AMIGA



Dugo očekivano objavljuje igra Ayon firme „Cyan“ je nagrad priznanje od strane kanadske softverske kuće „clickboom“. Datan izdavaja još nije objavljen, ali se igra može očekivati početkom leta. Zahvalno konfiguraciji sa procesorom 68030 i 4 MB dodatne memorije, čak će CD-ROM biti neophodan jer igra zahteva 500 MB i neće biti Hard-Disk verzije. Prognostički pomisle koje obećavaju kvalitet grafičke boji od PC-a na Amigama sa dodatnim video karticama. Originalna verzija je bila u 256 boja, dok će nova imati 16 miliona. Dok se na PC platformi na javljaju nastanak (još) mnogo primanja pričažna skrupulo, obično na jastucih prvog deteta. Analiziraj i dobiti poboljšava prvi deo. (bb)

## Warcraft Adventures: Lord of the Clans

PC



Novi naslov u Warcraft seriji bude avventura, a ne strategija igra! Priče se nastavlja na završetku „epizode“ Warcraft II: Beyond the Dark Portal. U Azeroth se vraća Trif, mladi nadebna div Ork kome su odu-

zeli nasleđeno pešak je bio odgojen među vrnjima ljudima. On misljava da ujedini razaslane otkovane pierama i vrati tihovana primic dominancije vrste.

Trif šta „klijatare“ najvijeće za njihov nastavak Warcraft serijala, grešo klesanje zahtijevaju lokacija unutar sedam oblasti: Azeroth, više od sedamdeset antičnih ličova, među njima nekoliko heroja iz prethodnih Warcraft igara, zahtijevaju zaplet izmjenjivosti sa izmjenjivosti i izmjenjivosti sa likovima, tim od pedeset izmjenjivosti zadatih sa oko 40.000 izmjenjivosti animacije, angažovanje nekoliko hirovdskih glazama sa zvučnim komponentama ličova, među njima i klesanja Brezna, izmjenjivosti Kingeja iz „Highlander“ (tt)

## Strangers

AMIGA



Novo botačka igra sa vječnom kovanicom elektrona dolazi iz firme „Vulcan Software“ Čuo šta dolazi preu da nadmaši Cigital/Panorama, baseni po uređbi. Igra poseduje 32 boje sa smekstanim AF i animacijom polarnu borbu se odvija u osam različitih smjeru iz Deathwayer mode. Čuo šta će najviše privući pažnju pobitke su smekstom otazja (pobitke, sekaje, sepeho) palice, koke, šupovi, kaci šup i nezavisnost suzovi fazešji uzroci sa izdavačem Panoram Lock omponi. Digitalni govor i uzvici koji su standard „Vulcan Software“ još će više poboljšati animaciju. Sve to će biti urađeno za smekstom sa standardnim AGA multizama. (bb)

## Final Odyssey

AMIGA

Ad jednom „Vulcan Software“ do- kazeja da dolazna urbitem. Igra Fi- nal Odyssey bita objavljuje za standardne AGA mašine bez preuzimanja hardverskih zahteva. Na sveopšte zadovoljstvo moderno u drugoj polovini godine očekivati novu avadurnu avadurnu igru „Spiris Legacy“ U igri se nalaze Odiseja koje će pro- di kroz gornju avadurnu ne bi li se vratio svojoj vo- ljenjoj kći. Da li prva igra likove vjer sa original- nim animacijom Epos, ostaje da vidimo. (bb)



## Peste fenomenalnog uspeha

Theme Hospital

PC

Theme Park, moćni iz „SoftHo- gu“ su se odakšli da stvar premost u bolnicu. Očekivati o svemu - gde izgadni sobe, održavaj- je likovne sile, koliko naplaćivati pregledi i operacije, za koje medicinske oblasti su specijal- izovani, kolko zaposlni a kolko su ista nogom u... .

Da upredstave bolnicom ne bude očajno i je- dinstavno pobitke se ambulatorna kosa i heli- kopteri koji će dovoznici napreke i pacijente kao da je bolnica smekstena nagle u krajevima male države koja „nije bila u situ“. Izgledom istra- živače li borekarje moćne se specijalizovali za le- čenje bolnici koje su emigra za konkurenciju. Ta- ko će vaša bolnica biti kvalitetna nastaju i broj pacijenata će se povećati.

S obzrom na značajna merodjerska struna igre, stalno čuo bit sučasn sa problemom levanke etike - potači pacijenti kao ne može da plati, li saveti staz da je, recimo, isto- čno kolko voljaže od svega i da samo belesnici sa, recimo lakode, Dešnja, mogu biti lešni (u naplaćuju?)



## Need for Speed 2

PC



Esprit V8, Lotus GT1, Iseda Corredorizore 1124, Italijevski Calai i Ford GT90. Staze su Pa- cific Sprint (Kuznet), Outback (Australija), Mediterranean (Golf), Paving Grounds (Njovek- lan), North Country (Severna Evropa) i Mystic Peaks (Njupa)

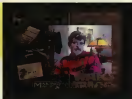
Dobre vesti: Povećanje poligonskih detalja za 50% poboljšava vizuelnu komponentu igre do je mere da čete videti razlikovanje korpuzersku grafičku od profesionalne fotografije! „Dobrišer“ kola je najde tajnje i najbajkovske do ista šta se moćipacijenti opće tije, do osam igrača moće da igra protiv nrebe, modernu 3D serial linia

Laka vesti: mašina koja trže do leta sve ovi, po preporuci proizvođača, jeste Pentium 166 MHz ili jače, 16 MB RAM-a i Windows 95... Minimalna konfiguracija (pači, sklađa) vizuelna komponenta i spojača igra je Pentium sa 90 MHz sa 16 MB RAM-a... (tt)



## Making Magic

Pun naslov ovog CD-a je *Making Magic: A Behind-the-Scenes Look at the Making of the Star Wars Trilogy Special Edition* a domaćin je gospodin Lukas i-šao. Većina podataka je ekskluzivna. (mv)



## Outlaws

Uznesu obične avanturare. „Lukasov“ prvi akcioni avanzur u koji se dobar dio scena odvija u



divov šištaru. *Outlaws* je smekšan u vreme Divovog Zapada, prazni uznesenog revolucio-ša nalik na filmova Isruvada. Pored avanzurističkog dela, *Outlaws* može biti i multiplayer pacakna (na 6 „dobrih, loših, zlih“). (mv)



## Yoda Stories

*Yoda Stories* sastovan je iz korackon interfejsu *Andrew Jones and his Desktop Adventures*. Centralna ličnost je Luk Stajvelok, kandidat za Didaju, koj od ovog učija je jedn dabi je naziv zaštitnik. (mv)



## Jedi Knight: Dark Forces 2

Igra *Jedi Knight* najviše je bio opasni kao „Dark Forces sa Quake Engineom“. Igrači su sada na raspolaganju dva nova atraktivna oružja, svetlosna sablja i Sila, kao



ko Obi-Van može u prvoj „Jedovino zvezde“, svetlosna sablja je preciznije i sposobnije oružje od rođbenih laserskih pištolja. Za Silu je potrebno sabla-pri odreden broj experience poiva. U zavisnosti od nivoov broj igrač ovlašava Silom i može bolje da skabi, vidi kroz zidove, go-segre udaljeno oružje, uzikava snagom volje mentalno slabiše protivnika... (mv)

## X-Wing versus TIE Fighter

Naslov verzija popularnih svemirskih pacakna *X-Wing* i *TIE Fighter* ra sudući podjedn specijalno proširili



scenarija. Grafik-ka poboljšana ogledno se u velikoj reprodukciji, a tektonički letelice „ski-džet“ su direktno iz Lukasovog film-skog oružja. (mv)

## Star Wars Supremacy/Rebellion

Stratička igra *Rebellion* predložena je u *Supremacy* sa besplatno tržnje. Baš u real-time igru u kojoj se bode odvijaju između planetara, a ne na rjane. Upravljački interfejs zasnovan je na komandaciji sa CSPO (kao ste na strani pobunjenika), koji se prethodno izveštava o razvoju bitke. (mv)





## TM Pentium VI

**MS Intel V5 (Tulion 2)**  
**MS 2 GB, PIO moda 4**  
**SB 16 Mbrs FM (on radion)**  
**Tom: CD-ROM, 12x speed**  
**MS LightSpeed 120**  
**(2.25 MB HD/30000)**  
**16 MB SDD RAM**  
**3.5" floppy drive**  
**Game Mouse 2**

opšte za procesor  
 + Intel PS 133MHz..... 1099  
 + Cytic 160+ (123 MHz) ... 1099

## T. M. CoDoTEKA

- veliki izbor CD diskova
- po posebnim cenama
- iznajmljivanje CD diskova
- izrada hard-a na CD diskove

# INCOMP



**MS LightSpeed 120 - 2.25 MB**  
**na vrhu MS LightSpeed 120**  
**debituje prilikom instalacije**  
**sa NTFS i 4 GB diskova za igranje:**

1. Conquest (S. E.)
2. Strikeforce 2 (S. E.)
3. West Wonder (S. E.)
4. Klona Dama Sangler

 više informacija e kartici na [www.centrum.co.yu](http://www.centrum.co.yu)

**Makedonska 25/II**  
**11000 Beograd**  
**tel. 011 / 3227-136**  
**centrala 3221-433**  
**lokali 277 i 279**

[www.incomp.co.yu](http://www.incomp.co.yu)

**KOSS**

[www.koss.com](http://www.koss.com)

600 DPI MOŽE DA ODŠTAMPA SKORO  
SVAKI LASERSKI ŠTAMPAČ

AAAA

A



... PO KOJOJ CENI ?

OKI TONER KASETE ZA 2000 KOPIJA - SAMO 180 DINARA

OKI LED ŠTAMPAČI 4W: 2.300; 600ek: 3.325; 600ek: 4.200; 810ek: 5.600; 16W: 8.750 DINARA

**OKI**

People to People Technology

PRODAJA:

ADACOM  
341 496  
BIOSFERA  
3229 109  
BOOK COMPUTERS  
034 911 125  
CENTAR COMPUTERS  
184 464  
CHIP  
081 30 294  
CORIAL  
453 763  
CONTECH  
489 06 21  
CONTRADE  
038 42 651  
ELEKTRA  
034 67 714  
DELFIN  
DATA  
648 474

IZDAR

RAČUNARI  
078 41 404  
ICAN COMPUTERS  
024 53 535  
INSTITUT VINČA  
454 945  
MEDEA  
444 3080  
MG COM  
031 24 243  
MONTEK  
ELEKTRONIKA  
081 31 400  
NET  
021 414 977  
OBICA  
2281 463  
PC SHOP  
813 4484  
PC TRADE  
018 329 602  
STL COMPUTERS  
3282 454  
ZVTS  
084 51 184

INSTRUKCIJA,  
SERVIS, SUPORT  
CO BBS, 444 333 1